VISIT…

LANZAROTE
Caliente.COM

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Серия 1.041.1-2

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ МНОГОПУСТОТНЫЕ ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЙ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Выпуск 5

ПЛИТЫ ДЛИНОЙ 2650 ММ С АРМАТУРОЙ ИЗ СТАЛИ КЛАССА A-III, ИЗ ТЯЖЕЛОГО И ЛЕГКОГО БЕТОНОВ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Гл. инженер института — В. В. Гранев
Начальник отдела — Э. Н. Кодыш
Гл. инж. проекта — А. В. Белов

СОВМЕСТНО С:
ЦНИИЭП ТБЗиТК

Директор института — В. И. Лепский
Начальник отдела — Б. И. Волынский

НИИЖБ

Зам. директора — Н. Н. Коровин
Рук. лаборатории — Г. И. Бердичевский
Рук. лаборатории — Ю. В. Чиненков
Рук. сектора — В. Г. Крамарь
Ст. научн. сотрудник — Г. Е. Колосов

УТВЕРЖДЕНЫ
Госстроем СССР
Постановление от 05.09.84г. N158.
Введены в действие с 15.11.84г.

Обозначение	Наименование	Стр.
1.041.1-2.5.0000ТО	Техническое описание	3
1.041.1-2.5.0000НЦ	Номенклатура плит	8
1.041.1-2.5.1000	Плита рядовая 1190×2650 mm	9
1.041.1-2.5.1000СБ	Плита рядовая 1190×2650 mm Сборочный чертеж	10
1.041.1-2.5.2000	Плита рядовая 1490×2650 mm	11
1.041.1-2.5.2000СБ	Плита рядовая 1490×2650 mm Сборочный чертеж	12
1.041.1-2.5.3000	Плита пристенная 940×2650 mm	13
1.041.1-2.5.3000СБ	Плита пристенная 940×2650 mm Сборочный чертеж	14
1.041.1-2.5.4000	Плита пристенная 1190×2650 mm	15
1.041.1-2.5.4000СБ	Плита пристенная 1190×2650 mm Сборочный чертеж	16
1.041.1-2.5.5000	Плита связевая 1490×2650 mm	17
1.041.1-2.5.5000СБ	Плита связевая 1490×2650 mm Сборочный чертеж	18
1.041.1-2.5.0000У	Узлы	19
1.041.1-2.5.0000ВС	Ведомость расхода стали на одну плиту	21
1.041.1-2.5.0010	Каркас плоский КР1	23
1.041.1-2.5.0020	Каркас плоский КР2	23
1.041.1-2.5.0030	Каркас плоский КР3	24

1.041.1-2.5.0000			
Содержание	Стадия: Р	Лист: 1	Листов: 2
Нач. отд. Кадыш			
Гл. инж. пр. Белов	ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

Обозначение	Наименование	Стр.
1.041.1-2.5.0040	Сетка арматурная С1	24
1.041.1-2.5.0050	Сетка арматурная С2	25
1.041.1-2.5.0060	Сетка арматурная С3	25
1.041.1-2.5.0070	Сетка арматурная С4	26
1.041.1-2.5.0080	Сетка арматурная С5	26
1.041.1-2.5.0090	Сетка арматурная С6	27
1.041.1-2.5.0100	Сетка арматурная С7	27
1.041.1-2.5.0110	Сетка арматурная С8	28
1.041.1-2.5.0120	Сетка арматурная С9	28
1.041.1-2.5.0130	Сетка арматурная С10	29
1.041.1-2.5.0140	Сетка арматурная С11	29
1.041.1-2.5.0150	Сетка арматурная С12	30
1.041.1-2.5.0160	Сетка арматурная С13	30
1.041.1-2.5.0170	Сетка арматурная С14	31
1.041.1-2.5.0180	Сетка арматурная С15	31
1.041.1-2.5.0190	Сетка арматурная С16	32
1.041.1-2.5.0200	Сетка арматурная С17	32
1.041.1-2.5.0210	Сетка арматурная С18	33
1.041.1-2.5.0220	Сетка арматурная С19	33
1.041.1-2.5.0000РМ	Ведомость расхода стали, цемента и инертных материалов на изделие	34

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

1.041.1-2.5.0000 Лист 2

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

I. Общая часть

I.I. Данный выпуск содержит рабочие чертежи многопустотных плит перекрытий длиной 2650 мм. Основные параметры сечений плит приняты в соответствии с ГОСТ 956I-76 "Панели железобетонные многопустотные для перекрытий зданий и сооружений. Технические условия".

I.2. Плиты предназначены для межвидового применения при проектировании и строительстве общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий.

I.3. Номенклатура плит (см.I.04I.I-2.50000НИ) содержит следующие конструкции:

- рядовые плиты шириной II90 и I490 мм;
- пристенные плиты шириной 940 мм, устанавливаемые по крайним рядам колонн сечением 400х400 мм и 400х600 мм и шириной II90 мм, устанавливаемые по крайним рядам колонн сечением 300х300 мм;
- связевые плиты шириной I490 мм, устанавливаемые по средним рядам колонн сечением 300х300 мм, 400х400 мм, 400х600 мм.

I.4. Плиты рассчитаны на вертикальные равномерно распределенные нагрузки (см.I.04I.I-2.5.0000ТО, табл.I). Пристенные и связевые плиты кроме того рассчитаны на восприятие горизонтального знакопеременного усилия в диске перекрытия, равного I0 тс.

I.5. Расчет плит произведен в соответствии с требованиями СНиП II-2I-75.

I.6. Плиты рассчитаны как шарнирно-опертые балки двутаврового сечения 3-ей категории трещиностойкости.

I.7. Маркировка плит принята в соответствии с требованиями ГОСТ 23009-78.

Марка рядовой плиты состоит из двух частей: первая часть включает в себя буквенный индекс ПК (плита круглопустотная), длину и ширину плиты в дециметрах. Вторая часть марки характеризует величину условной расчетной нагрузки на плиту в сотнях килограммов на квадратный метр, класс стали рабочей арматуры и вид бетона: индекс "Т" принят для тяжелого бетона, индекс "П" - для легкого (пористого) бетона.

Марки пристенных и связевой плит имеют третью часть - цифровой индекс. Пристенной плите шириной 940 мм соответствует индекс "I", пристенной плите шириной II90 мм - индекс "2", связевой плите - индекс "3". Полная марка рядовой плиты размером 2,65хI,5 м под условную расчетную нагрузку 800 кгс/м2, с арматурой из стали АШ, из тяжелого бетона выглядит следующим образом: ПК27хI5-8АШТ, марка соответствующей пристенной плиты ПК27.9-8АШТ-I.

I.8. Предел огнестойкости плит - не ниже 0,75 часа.

I.9. Плиты проверены на действие нагрузок от электропогрузчика ЭП-500, грузоподъемностью 500 кг.

I.I0. Один из торцов плит усиливается при формовании за счет уменьшения диаметра пустоты. С другого торца пустоты заделываются вкладышами длиной I30 мм и диаметром I58 мм из бетона марки бетона плиты. Заделка пустот производится непосредственно после извлечения пуансонов, до пропаривания.

I.II. Для улучшения совместной работы плит между собой и с ригелями перекрытия по боковым граням и торцам плит устраиваются шпонки /заявка № 3726552/.

2. Технические требования

2.I. Плиты следует изготовлять в соответствии с требованиями ГОСТ 956I-76, ГОСТ I30I5.0-83 и настоящих рабочих чертежей.

1.041.1-2.50000ТО			
Нач. отд.	Кодыш	Техническое описание	Стадия Р, Лист 1, Листов 5
Гл. инж. пр.	Белов		ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

2.2. Плиты изготавливаются из тяжелого бетона и бетона на пористых крупных заполнителях при плотном мелком заполнителе. Марки бетона по прочности на сжатие - 200.

2.3. В качестве крупных пористых заполнителей легкого бетона приняты керамзит, аглопорит или шлаковая пемза с объемной насыпной массой не менее γ >700 кг/м3 и крупностью не более 10 мм.

2.4. В качестве мелкого заполнителя для легких бетонов следует принимать кварцевый песок, удовлетворяющий требованиям ГОСТ 8736-77^x "Песок для строительных работ. Технические условия".

2.5. В качестве рабочей арматуры плиты принята сталь горячекатаная периодического профиля класса АШ (ГОСТ 5781-82).

2.6. Верхняя и нижняя зоны плит армируются сварными сетками. На приопорных участках, в промежутках между пустотами устанавливаются каркасы. В пристенных и связевых плитах на всю длину плит устанавливаются каркасы, к верхним стержням которых приварены пластины.

Материал сеток и каркасов - обыкновенная арматурная проволока периодического профиля класса ВрI (ГОСТ 6727-80) и стержни из горячекатаной стали периодического профиля класса АШ (ГОСТ 5781-82).

2.7. Толщина защитного слоя бетона предварительно напрягаемой арматуры - 20 мм; для сеток верхней и нижней зон плит - 15 мм. Значения ее действительных отклонений не должны превышать предельных, указанных в таблице 2 ГОСТ 13015.0-83.

3. Указания по изготовлению и приемке плит

3.1. При изготовлении плит необходимо выполнять требования ГОСТ 9561-76, ГОСТ 13015.0-83, настоящей проектной документации, а также технологической документации, содержащей требования к изготовлению плит на всех стадиях производственного процесса.

3.2. Плиты изготавливаются по агрегатно-поточной технологии.

3.3. Требования к изготовлению и контролю качества арматурных каркасов, сеток и петель для подъема приведены в выпуске 4 настоящей серии.

3.4. Передаточная прочность бетона R_a назначена в соответствии с таблицей 7 СНиП П-21-75 и приведена в таблице 2 настоящего технического описания.
Отпуск арматуры необходимо производить плавно, мгновенная передача усилий на бетон не допускается.

3.5. При изготовлении плит из легких (на пористых заполнителях) бетонов объемная масса бетона в высушенном состоянии должна быть не более 1800 кг/м3. Объем межзерновых пустот в уплотненной бетонной смеси, определенный по ГОСТ 10181.3-81, не должен превышать величин по ГОСТ 25820-83.

3.6. Объемная масса легких бетонов с установившейся влажностью - 5% и с учетом веса арматуры - γ = 2000 кг/м3.

3.7. При бетонировании плит особое внимание следует обратить на тщательное заполнение бетоном опорных зон.

3.8. Для обеспечения требуемой величины защитного слоя бетона должны применяться подкладки из цементно-песчаного раствора или пластмасс. Применение стальных фиксаторов, выходящих на поверхность бетона, не допускается.

3.9. При изготовлении плит должен быть обеспечен входной и пооперационный технологический контроль на всех стадиях производства в соответствии с ГОСТ 13015.1-81.

3.10. Значения действительных отклонений проектных размеров геометрических параметров плит, указанных в таблице 1 ГОСТ 13015.0-83 не должны превышать предельных, установленных на конструкции конкретного вида соответствующих классов точности по ГОСТ 21779-82.

3.11. Приемка плит должна производиться в соответствии с требованиями ГОСТ 13015.1-81, ГОСТ 8829-77 и рабочих чертежей.

3.12. Внешний вид и качество поверхностей плит должны удовлетворять требованиям ГОСТ 13015.0-83, как для конструкций, предназначенных под отделку.

3.13. Для оценки качества изготовляемых плит необходимо систематически проводить испытания рядовых плит, как наиболее массовых, в соответствии с ГОСТ 8829-77. Испытания пристенных и связевых плит следует производить неразрушающими методами.

3.14. Порядок использования плит, не выдержавших испытания, регламентируется ГОСТ 8829-77.

3.15. Величина отпускной прочности плит устанавливается в соответствии с ГОСТ 13015.0-83.

3.16. На боковой грани плит в соответствии с требованиями ГОСТ 13015.2-81 должны быть обозначены несмываемой краской: марка плиты, дата изготовления, массы плиты в кг, марка предприятия - изготовителя и штамп ОТК.

4. Указания по применению плит

4.1. Многопустотные плиты разработаны для применения в зданиях с неагрессивной средой, как в несейсмических районах строительства, так и в районах с сейсмичностью 7+9 баллов.

4.2. Плиты допускается применять в условиях постоянного воздействия температуры до + 50°С и нормального влажностного режима.

4.3. Назначение марок плит производится при проектировании зданий по нагрузкам конкретного объекта в соответствии с допустимыми нагрузками на плиты, приведенными в таблице I настоящего технического описания.

4.4. В случае применения плит под нагрузки, отличающиеся по характеру воздействия от равномерно распределенных, принятых при расчете, назначение марок плит производится на основе расчета плит на конкретные нагрузки и выбора типовых плит необходимой несущей способности.

4.5. В выборках арматуры к рабочим чертежам плит указаны только классы стали, без указания марок стали, которые должны приниматься в проектах конкретных объектов в зависимости от температурных условий эксплуатации конструкций и характера нагрузок (статические, динамические), в соответствии с действующими нормативными документами.

5. Указания по транспортированию, хранению и монтажу

5.1. Транспортирование и хранение плит производится в горизонтальном (рабочем) положении в соответствии с ГОСТ 13015.4-84.

5.2. Не допускается транспортировка плит, отпускная прочность которых не соответствует требованиям ГОСТ 13015.0-83, ГОСТ 9561-76 и рабочих чертежей.

5.3. Подъем плит следует производить таким образом, чтобы нагрузка от собственной массы плиты распределялась равномерно между четырьмя петлями.

5.4. Плиты должны храниться на специально оборудованных складах, в штабелях, рассортированные по типоразмерам, маркам и партиям. Размеры проходов и проездов между штабелями и высота штабеля устанавливаются по СНиП Ш-4-80.

5.5. При складировании плит прокладки устанавливаются в пределах участков, равных 300 мм от торцов плит. Прокладки между плитами должны устанавливаться строго по вертикали.

5.6. Порядок укладки перевозимых плит на грузовую платформу должен обеспечивать равномерное распределение нагрузки относительно продольной оси симметрии и относительно осей колес грузовых платформ транспортных средств.

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

5.7. Перевозку плит автомобильным транспортом следует производить в соответствии с указаниями главы СНиП Ш-I-76 "Транспорт" и "Руководством по перевозке автомобильным транспортом строительных конструкций", Стройиздат, 1980 г.

5.8. При перевозке плит железнодорожным транспортом следует руководствоваться "Правилами перевозки грузов" и "Техническими условиями погрузки и крепления грузов", утвержденными МПС.

5.9. Монтаж плит производится в соответствии о требованиями главы СНиП Ш-I6-80 "Бетонные и железобетонные конструкции сборные".

Марка плиты	Равномерно-распределенная нагрузка без учета массы плиты, кгс/м2		Полная нагрузка с учетом массы плиты	
	при n = I	при n > I	при n = I	при n > I
ПК 27.I2-5АШТ	400	500	700	830
ПК 27.I2-5АШТ-2				
ПК 27.I2-8АШТ	670	800	970	II30
ПК 27.I2-8АШТ-2				
ПК 27.I2-I2АШТ	I050	I250	I350	I580
ПК 27.I2-I2АШТ-2				
ПК 27.I2-5АШП	400	500	640	765
ПК 27.I2-5АШП-2				
ПК 27.I2-8АШП	670	800	9I0	I065
ПК 27.I2-8АШП-2				
ПК 27.I2-I2АШП	I050	I250	I290	I5I5
ПК 27.I2-I2АШП-2				
ПК 27.I5-4АШТ	320	400	660	775
ПК 27.I5-4АШТ-3			635	750
ПК 27.I5-6АШТ	500	600	840	975
ПК 27.I5-6АШТ-3			8I5	950
ПК 27.I5-I0АШТ	850	I000	II90	I375
ПК 27.I5-I0АШТ-3			II65	I350
ПК 27.I5-I6АШТ	I350	I600	I690	I975
ПК 27.I5-I6АШТ-3			I665	I950
ПК 27.I5-4АШП	320	400	585	690
ПК 27.I5-4АШП-3			575	680
ПК 27.I5-6АШП	500	600	765	890
ПК 27.I5-6АШП-3			755	880

Марка плиты	Равномерно-распределенная нагрузка без учета массы плиты, кгс/м2		Полная нагрузка с учетом массы плиты	
	при n = I	при n > I	при n = I	при n = I
ПК 27.I5-I0АШП	850	I000	III5	I290
ПК 27.I5-I0АШП-3			II05	I280
ПК 27.I5-I6АШП	I350	I600	I6I5	I890
ПК 27.I5-I6АШП-3			I605	I880
ПК 27.9-4АШТ-I	320	400	650	765
ПК 27.9-6АШТ-I	500	600	830	965
ПК 27.9-I0АШТ-I	850	I000	II80	I365
ПК 27.9-I6.АШТ-I	I350	I600	I680	I965
ПК 27.9-4АШП-I	320	400	590	70
ПК 27.9-6АШП-I	500	600	770	900
ПК 27.9-I0.АШП-I	850	I000	II20	I300
ПК 27.9-I6АШП-I	I350	I600	I620	I90

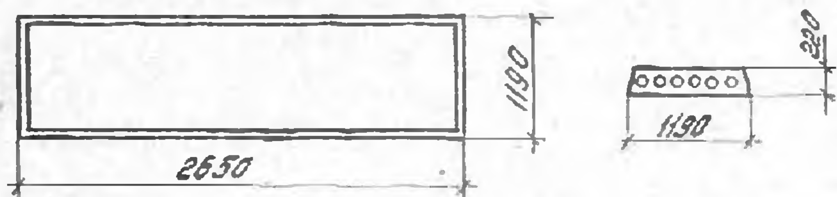
Масса плит с учетом заливки швов из тяжелого бетона шириной II90 мм нормативная - 300 кгс/м2, расчетная - 330 кгс/м2
шириной I490 мм рядовых - нормативная 340 кгс, расчетная - 375 кг/м2
шириной I490 мм связевых - нормативная - 3I5 кгс/лк, расчетная -350кгс/м2
шириной 940 мм - нормативная - 330 кгс/м2, расчетная - 365 кгс/м2
Масса плит из легкого бетона шириной II90 мм нормативная 235 кгс/м2
расчетная 270 кгс/м2

шириной I490 мм рядовых - нормативная 265 кгс/м2
расчетная 290 кгс/м2

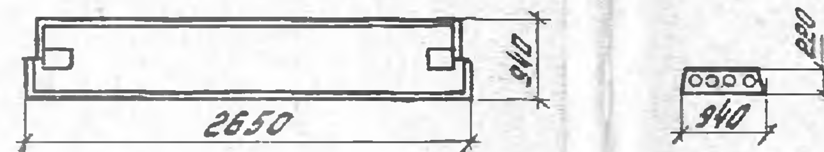
шириной I490 мм связевых - нормативная 255 кгс/м2
расчетная 280 кгс/м2

шириной 940 мм - нормативная 270 кгс/м2
расчетная 300 кгс/м2

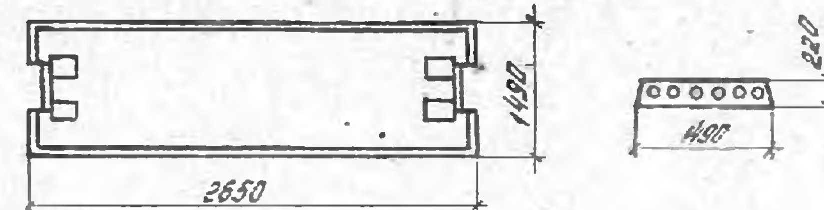
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №



Тип плиты	Марка плиты	Обозначение	Масса т
Рядовая	ПК27.12-5AⅢТ	1.041.1-2.5 1000	0,9
	ПК27.12-8AⅢТ	-01	
	ПК27.12-12AⅢТ	-02	
	ПК27.12-5AⅢП	-03	0,7
	ПК27.12-8AⅢП	-04	
	ПК27.12-12AⅢП	-05	



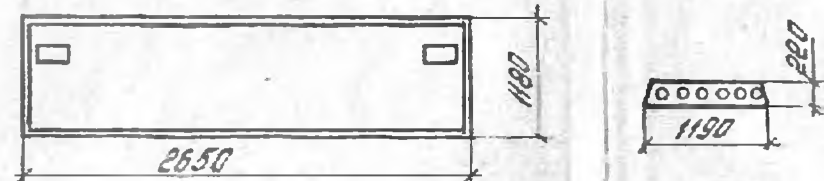
Тип плиты	Марка плиты	Обозначение	Масса т
Пристенная	ПК27.9-4AⅢТ-1	1.041.1-2.5.3000	0,8
	ПК27.9-6AⅢТ-1	-01	
	ПК27.9-10AⅢТ-1	-02	
	ПК27.9-16AⅢТ-1	-03	
	ПК27.9-4AⅢП-1	-04	0,64
	ПК27.9-6AⅢП-1	-05	
	ПК27.9-10AⅢП-1	-06	
	ПК27.9-16AⅢП-1	-07	



Тип плиты	Марка плиты	Обозначение	Масса, т
Связевая	ПК27.15-4AⅢТ-3	1.041.1-2.5. 5000	1,2
	ПК27.15-6AⅢТ-3	-01	
	ПК27.15-10AⅢТ-3	-02	
	ПК27.15-16AⅢТ-3	-03	
	ПК27.15-4AⅢП-3	-04	0,96
	ПК27.15-6AⅢП-3	-05	
	ПК27.15-10AⅢП-3	-06	
	ПК27.15-16AⅢП-3	-07	



Тип плиты	Марка плиты	Обозначение	Масса т
Рядовая	ПК27.15-4AⅢТ	1.041.1-2.5 2000	1,3
	ПК27.15-6AⅢТ	-01	
	ПК27.15-10AⅢТ	-02	
	ПК27.15-16AⅢТ	-03	
	ПК27.15-4AⅢП	-04	1,0
	ПК27.15-6AⅢП	-05	
	ПК27.15-10AⅢП	-06	
	ПК27.15-16AⅢП	-07	



Тип плиты	Марка плиты	Обозначение	Масса т
Пристенная	ПК27.12-5AⅢТ-2	1.041.1-2.5. 4000	0,9
	ПК27.12-8AⅢТ-2	-01	
	ПК27.12-12AⅢТ-2	-02	
	ПК27.12-5AⅢП-2	-03	0,7
	ПК27.12-8AⅢП-2	-04	
	ПК27.12-12AⅢП-2	-05	

1.041.1-2.5 0000 НИ

Нач. от[illegible]	Кодыш		Номенклатура плит	Стадия Р, Лист, Листов 1
Норм[illegible]	Белов			
Гл.инж[illegible]	Белов			
Ст.ин[illegible]	Бекетова			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
Про[illegible]	Баранова			
Разр[illegible]	Баранова			

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 1.041.1-2.5.1000- –	01	02	03	04	05	Примечание
				Документация							
А5			1.041.1-2.5. 1000 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	
А5			1.041.1-2.5. 0000 ТО	Техническое описание	X	X	X	X	X	X	
А3			1.041.1-2.5. 0000 ВСт	Ведомость расхода стали на плиту	X	X	X	X	X	X	
				Сборочные единицы							
А4		1	1.041.1-2.5. 0010	Каркас плоский КР1	4	4	4	4	4	4	
А4		2	1.041.1-2.5. 0010	Каркас плоский КР1	4	4	4	4	4	4	
А4		3	1.041.1-2.5. 0040	Сетка арматурная С1	1			1			
А4		3	1.041.1-2.5.0050	Сетка арматурная С2		1			1		
А4		3	1.041.1-2.5.0060	Сетка арматурная С3			1			1	
А4		4	1.041.1-2.5.0070	Сетка арматурная С4	1	1	1	1	1	1	
				Марка	ПК27.12-5АтVТ	ПК27.12-8АтVТ	ПК27.12-12АтVТ	ПК27.12-5АтVП	ПК27.12-8АтVП	ПК27.12-12АтVП	

1.041.1 - 2.5. 1000

Нач. отд.	Кадыш	
Нормоконт.	Белов	
Гл. инж. пр.	Белов	
Ст. инж.	Бекетова	
Проверил	Янкилевич	
Разработ.	Шаранова	

Плита рядовая
1190 × 2650 мм

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

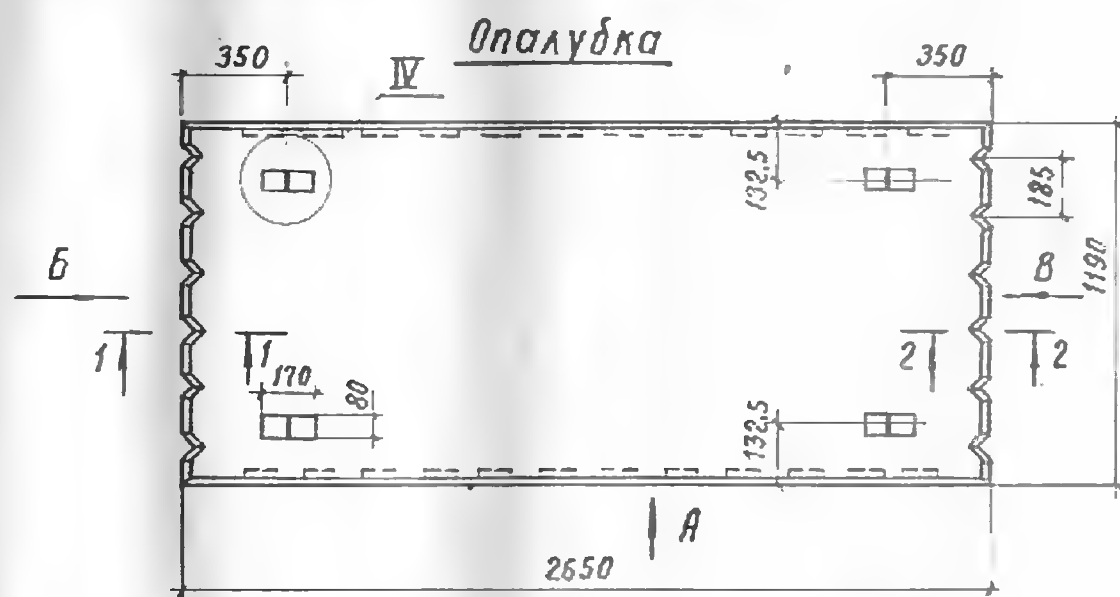
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

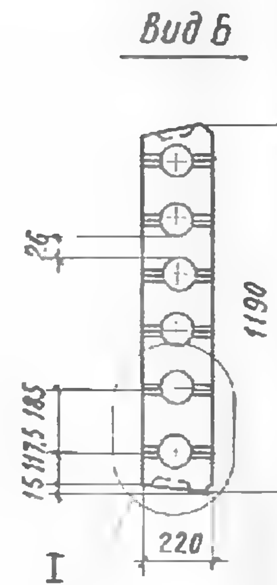
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 1.041.1-2.5.1000- –	01	02	03	04	05	Примечание
				Детали							
А4		5	1.041.1-2.4. 005 - 02	Петля П3	4	4	4	4	4	4	
				Материал							
				Бетон (γ=2500 кг/м³) ГОСТ 7473-76 марка 200	0,37	0,37	0,37				м³
				Бетон (γ=2000 кг/м³) ГОСТ 7473-76 марка 200 ГОСТ 25820-83				0,37	0,37	0,37	м³

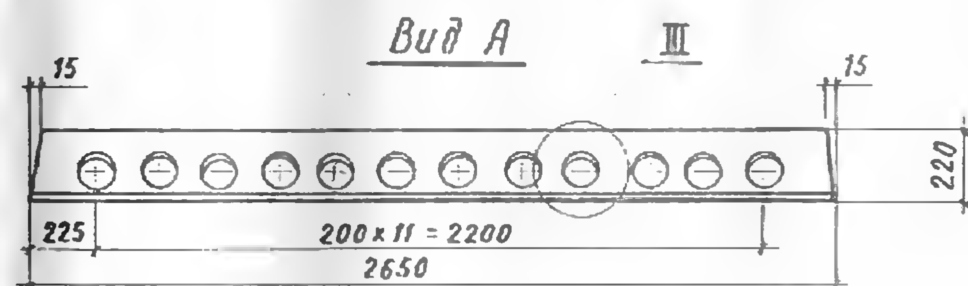
1.041.1-2.5. 1000

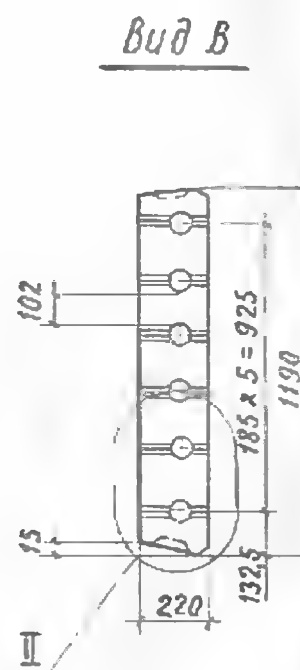
Лист
2

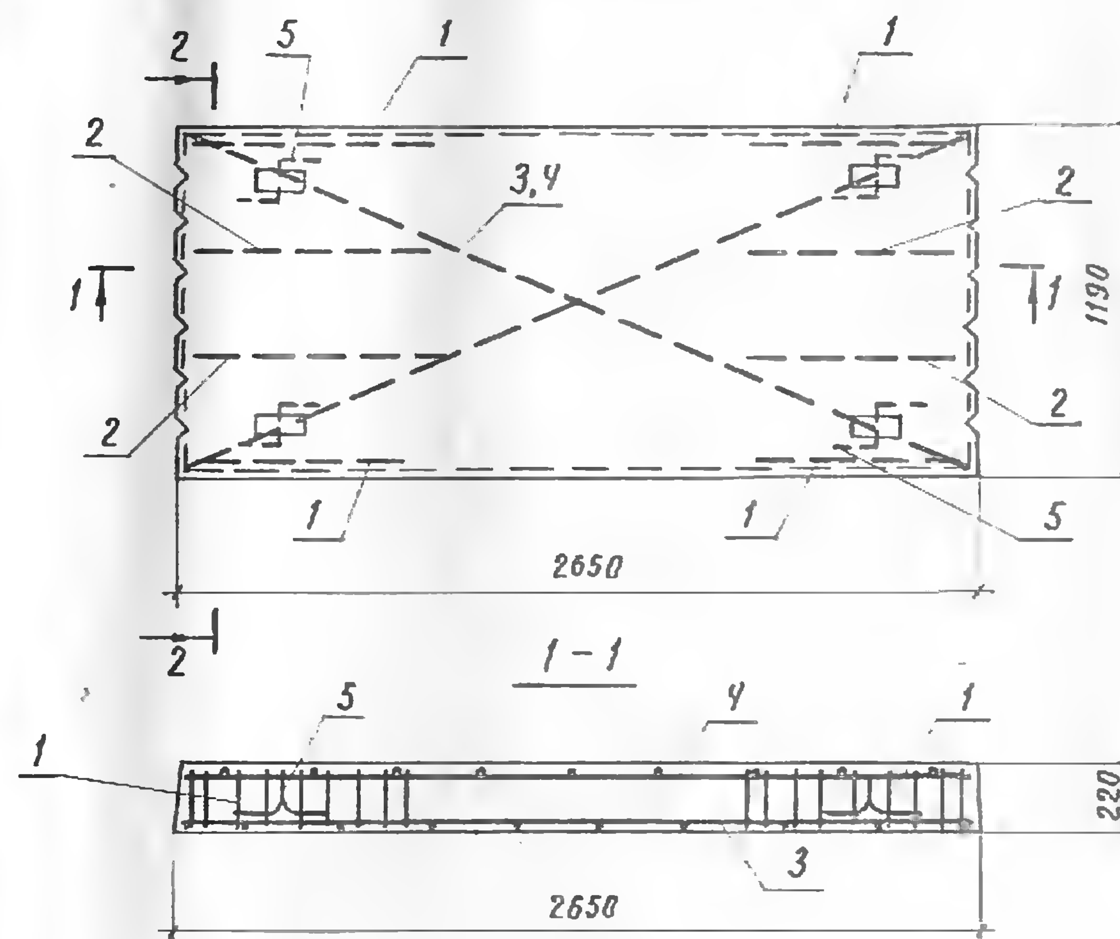
20004 10



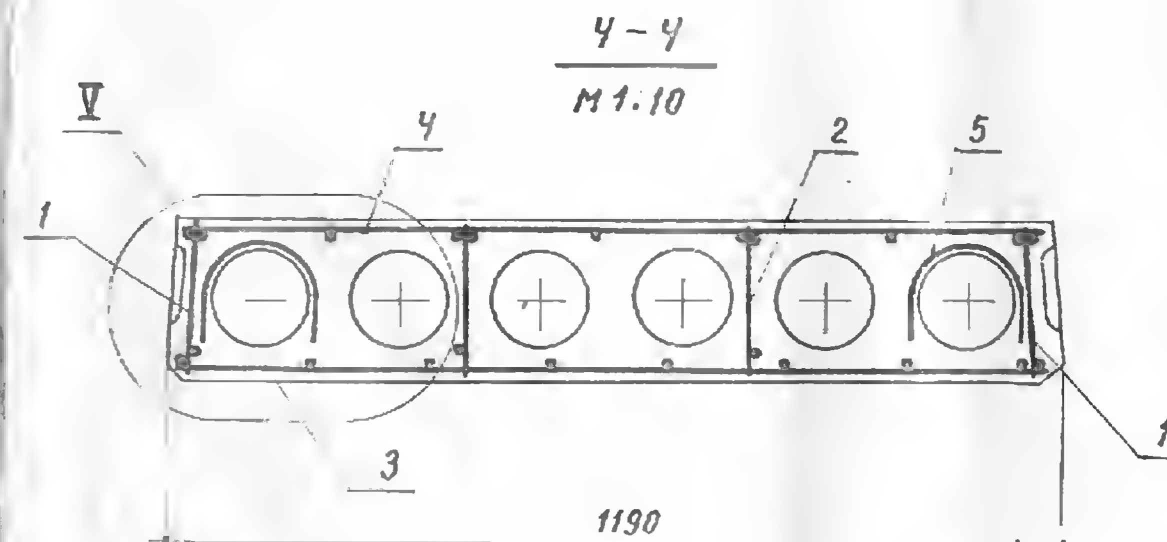








Обозначение	Марка изделия	Масса т
1.041.1 - 2.5. 1000	ПК 27.12 - 5АIIIТ	0,9
-01	ПК 27.12 - 8АIIIТ	
-02	ПК 27.12 - 12АIIIТ	
-03	ПК 27.12 - 5АIIIП	0,7
-04	ПК 27.12 - 8АIIIП	
-05	ПК 27.12 - 12АIIIП	



Узлы I ... IV см. док. 1.041.1-2.5.0000У, лист 1.

Узел V см. док. 1.041.1 - 2.5.0000У, лист 2.

1.041.1 - 2.5. 1000 СБ			
Плита рядовая 1190 x 2650 мм. Сборочный чертеж	Стадия: Р	Масса: см. табл.	Масштаб
	Лист	Листов 1	
Нач.отд. Кодыш			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
Н.контр. Белов			
Гл.инж.пр. Белов			
Ст.инж. Бекетова			
Провер. Якиаевич			
Разраб. Котова			

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

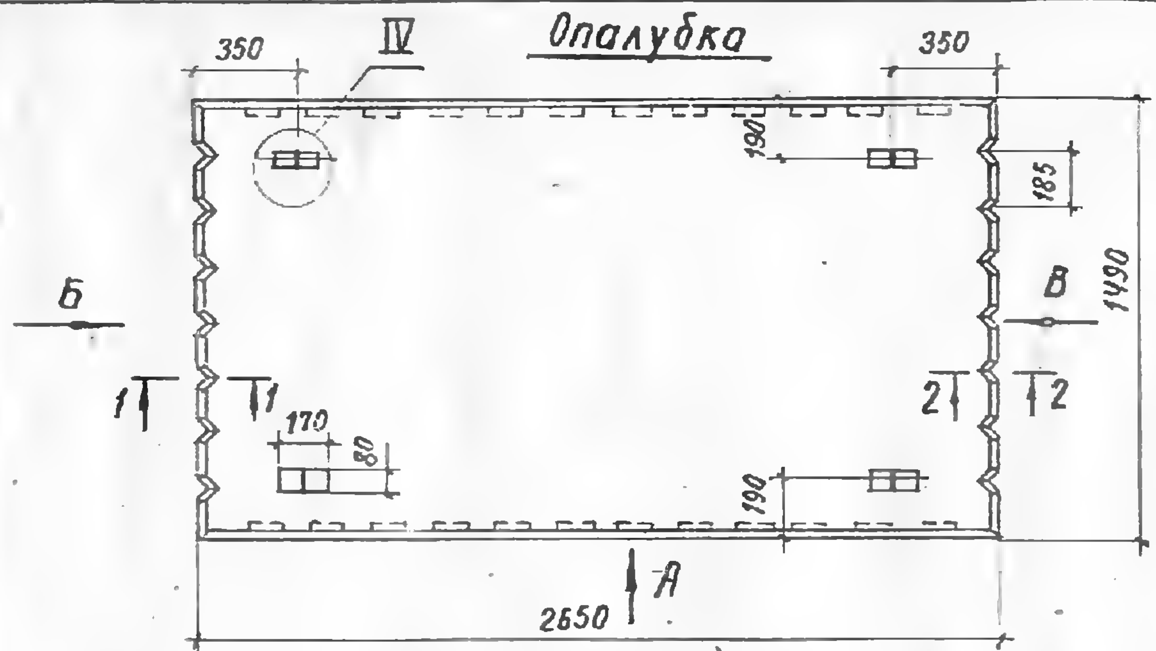
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 1.041.1-2.5.2000-										Приме-чание
					–	01	02	03	04	05	06	07			
				Документация											
А5			1.041.1-2.5. 2000 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X			
А5			1.041.1-2.5. 0000 ТО	Техническое описание	X	X	X	X	X	X	X	X			
А3			1.041.1-2.5. 0000 Вст	Ведомость расхода	X	X	X	X	X	X	X	X			
				стали на плиту											
				Сборочные единицы											
А4		1	1.041.1-2.5. 0010	Каркас плоский КР1	4	4	4	4	4	4	4	4			
А4		2	1.041.1-2.5. 0010	Каркас плоский КР1	6	6	6	6	6	6	6	6			
А4		3	1.041.1-2.5. 0080	Сетка арматурная С5	1				1						
А4		3	1.041.1-2.5. 0090	Сетка арматурная С6		1				1					
А4		3	1.041.1-2.5. 0100	Сетка арматурная С7			1				1				
А4		3	1.041.1-2.5. 0110	Сетка арматурная С8				1				1			
				Марка	ПКЕ27.15-4АIIIТ	ПКЕ27.15-6АIIIТ	ПКЕ27.15-10АIIIТ	ПКЕ27.15-16АIIIТ	ПКЕ27.15-4АIIIТ	ПКЕ27.15-6АIIIТ	ПКЕ27.15-10АIIIТ	ПКЕ27.15-16АIIIТ			

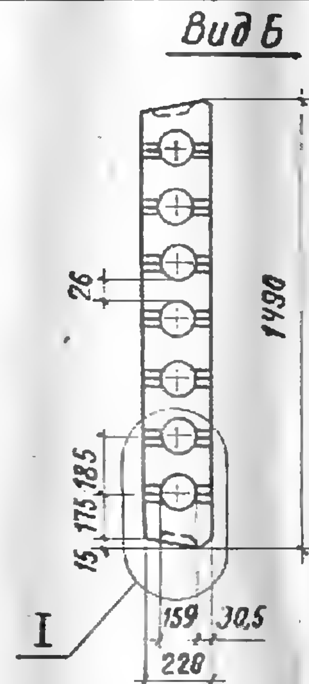
				1.041.1-2.5. 2000	
Нач. отд.	Кодыш			Плита рядовая 1490 × 2650 мм	Стадия Р, Лист 1, Листов 2
Н. контр.	Белов				ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
Гл. инж. пр.	Белов				
Ст. инж.	Бекетова				
Проверил	Янкилевич				
Разработ.	Шаранова				

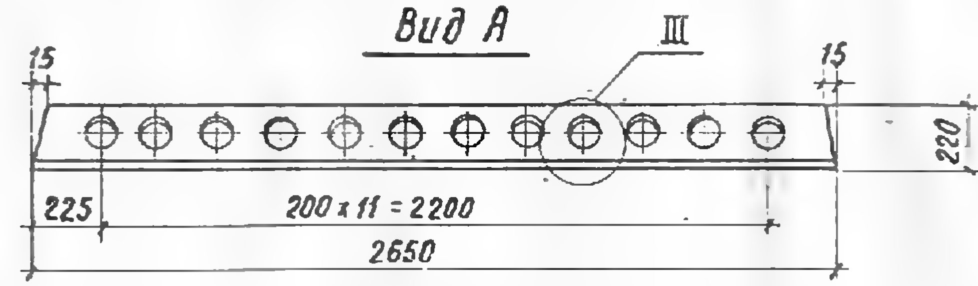
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

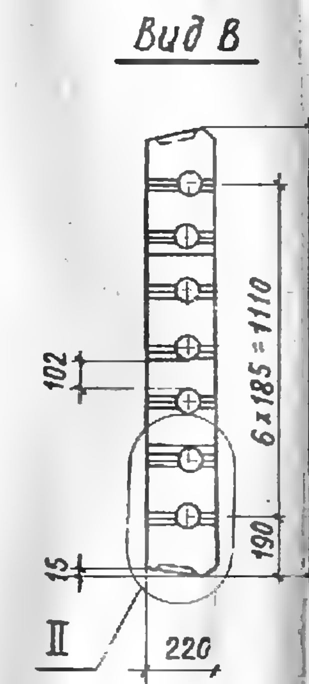
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 1.041.1-2.5.2000-										Приме-чание
					–	01	02	03	04	05	06	07			
А4		4	1.041.1-2.5. 0120	Сетка арматурная С9	1	1	1	1	1	1	1	1			
				Детали											
А4		5	1.041.1-2.4. 005-02	Петля П3	4	4	4	4	4	4	4	4			
				Материал											
				Бетон (γ=2500 кг/м³)											
				ГОСТ 7473-76 марка М200	0,48	0,48	0,48	0,48							м³
				Бетон (γ=2000 кг/м²)											
				ГОСТ 7473-76 марка М200					0,48	0,48	0,48	0,48			м³
				ГОСТ 25820-83											

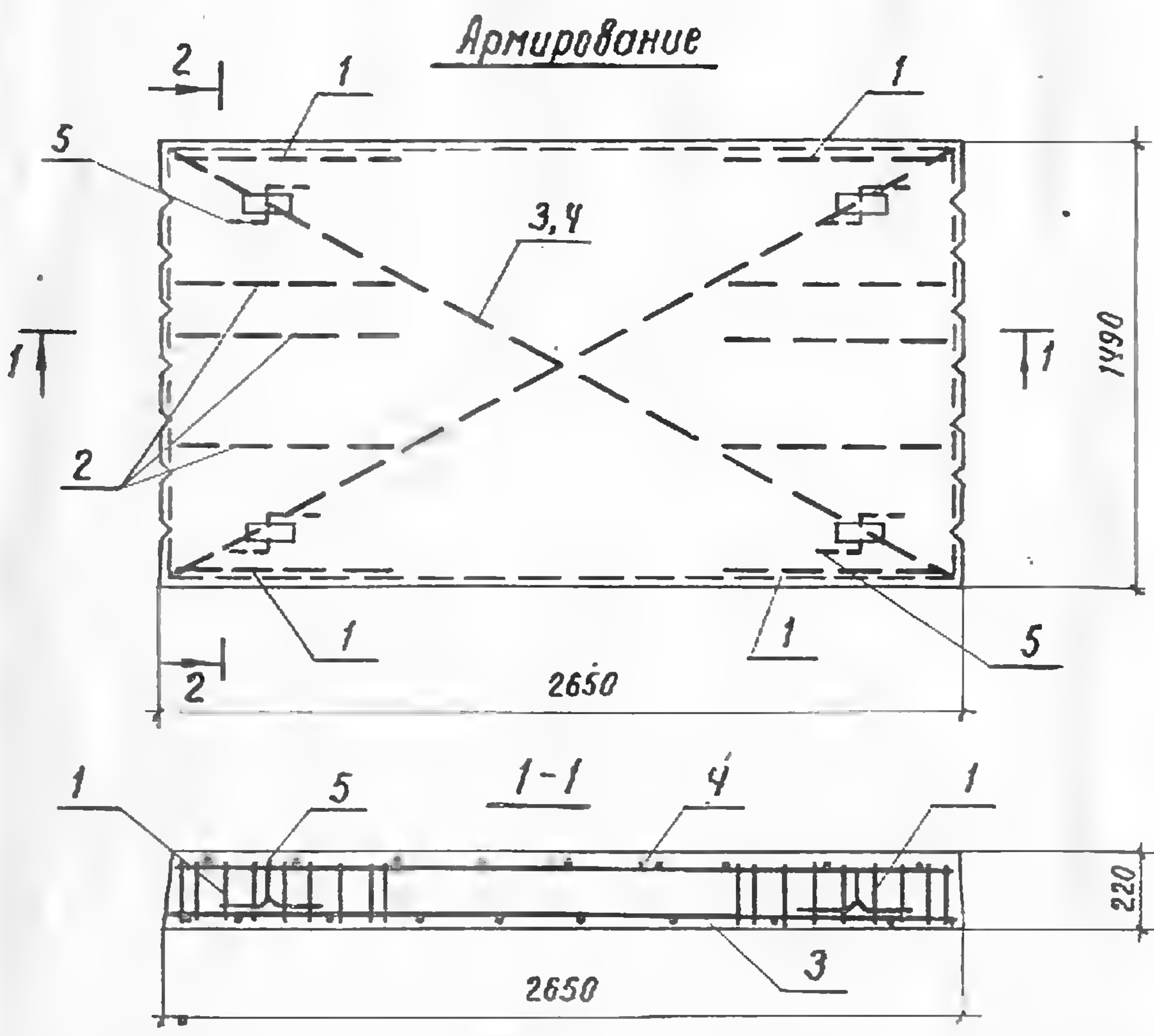
20004 12



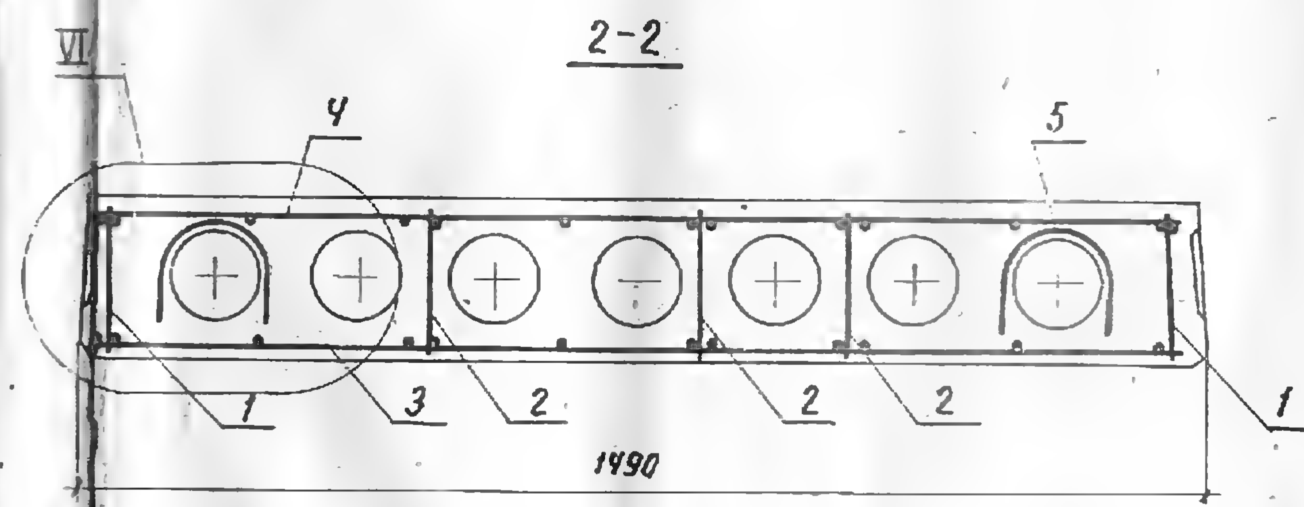








Обозначение	Марка изделия	Масса т
1.041.1 – 2.5. 2000	ПК 27.15 – 4 АIIIТ	1,3
–01	ПК 27.15 – 6 АIIIТ	
–02	ПК 27.15 – 10 АIIIТ	
–03	ПК 27.15 – 16 АIIIТ	
–04	ПК 27.15 – 4 АIIIП	1,0
–05	ПК 27.15 – 6 АIIIП	
–06	ПК 27.15 – 10 АIIIП	
–07	ПК 27.15 – 16 АIIIП	



Узлы I ... IV см. док. 1.041.1 – 2.5.0000 У, лист 1.

Узел VI – см. док. 1.041.1 – 2.5.0000 У, лист 2.

1.041.1 – 2.5.2000 СБ			
Плита рядовая 1490 x 2650 мм. Сборочный чертеж	Стадия: Р	Масса: см. табл.	Масштаб
	Лист	Листов 1	
Нач. отд. Кадыш; Н.контр. Белов; Гл.инж.пр. Белов; Ст.инж. Бекетова; Провер. Якилевич; Разраб. Китаева	ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 1.041.1-2.5.3000										Примечание
					–	01	02	03	04	05	06	07			
				<u>Документация</u>											
А3			1.041.1-2.5.3000 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X			
А3			1.041.1-2.5.0000 ТО	Техническое описание	X	X	X	X	X	X	X	X			
А3			1.041.1-2.5.0000 Вст	Ведомость расхода стали на плиту	X	X	X	X	X	X	X	X			
				<u>Сборочные единицы</u>											
А4		1	1.041.1-2.5.0010	Каркас плоский КР1	4	4	4	4	4	4	4	4			
А4		2	1.041.1-2.5.0010	Каркас плоский КР1	2	2	2	2	2	2	2	2			
А4		3	1.041.1-2.5.0020	Каркас плоский КР2	1	1	1	1	1	1	1	1			
А4		4	1.041.1-2.5.0130	Сетка арматурная С10	1				1						
А4		4	1.041.1-2.5.0140	Сетка арматурная С11		1				1					
А4		4	1.041.1-2.5.0150	Сетка арматурная С12			1				1				
				Марка	ПК27.9-4АтVт-1	ПК27.9-6АтVт-1	ПК27.9-10АтVт-1	ПК27.9-16АтVт-1	ПК27.9-4АтVт-1	ПК27.9-6АтVт-1	ПК27.9-10АтVт-1	ПК27.9-16АтVт-1			

[illegible]	[illegible]	[signature]	
Нормоконт.	Белов	[signature]	
Гл. инж. пр.	Белов	[signature]	
Ст. инж.	Бекетова	[signature]	
Проверил	Янкилевич	[signature]	
Разработ.	Шаронова	[signature]	

1.041.1-2.5.3000

Плита пристенная 940 × 2650 мм

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

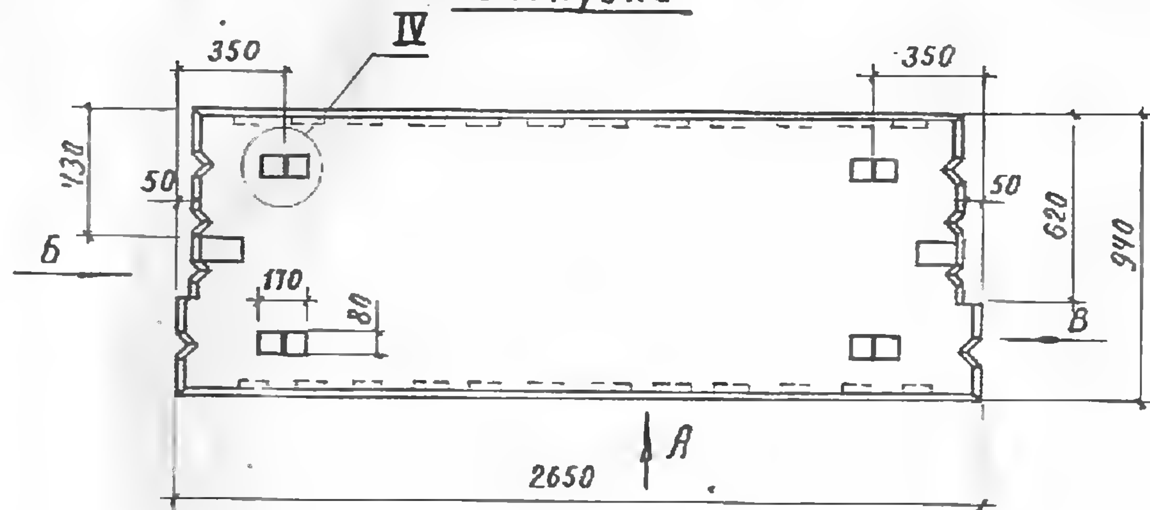
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 1.041.1-2.5.3000-										Примечание
					–	01	02	03	04	05	06	07			
А4		4	1.041.1-2.5.0160	Сетка арматурная С13				1				1			
А4		5	1.041.1-2.5.0170	Сетка арматурная С14	1	1	1	1	1	1	1	1			
				<u>Детали</u>											
А4		6	1.041.1-2.4.005-02	Петля П3	4	4	4	4	4	4	4	4			
				<u>Материал</u>											
				Бетон (γ=2500 кг/м³) ГОСТ 7473-76 марка 200	0,32	0,32	0,32	0,32							м³
				Бетон (γ=2000 кг/м³) ГОСТ 7473-76 марка 200					0,32	0,32	0,32	0,32			м³
				ГОСТ 25820-83											

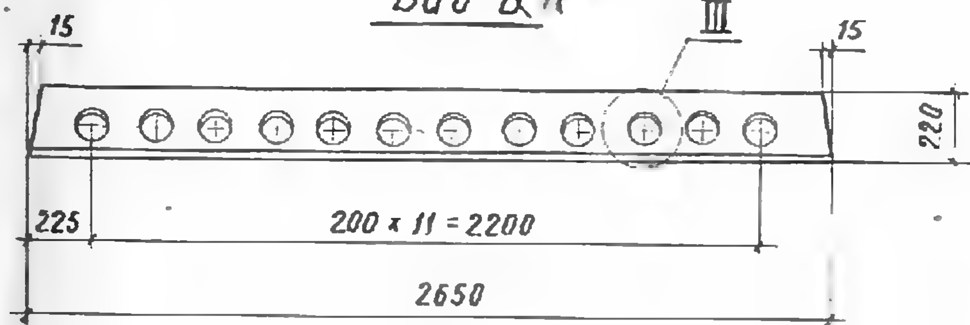
1.041.1-2.5.3000 Лист 2

20004 14

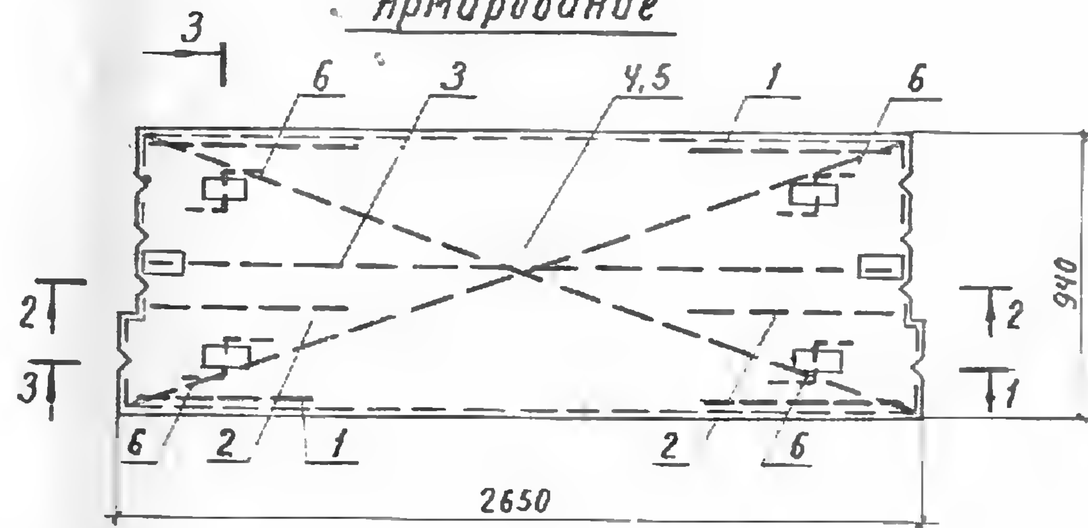
Опалубка



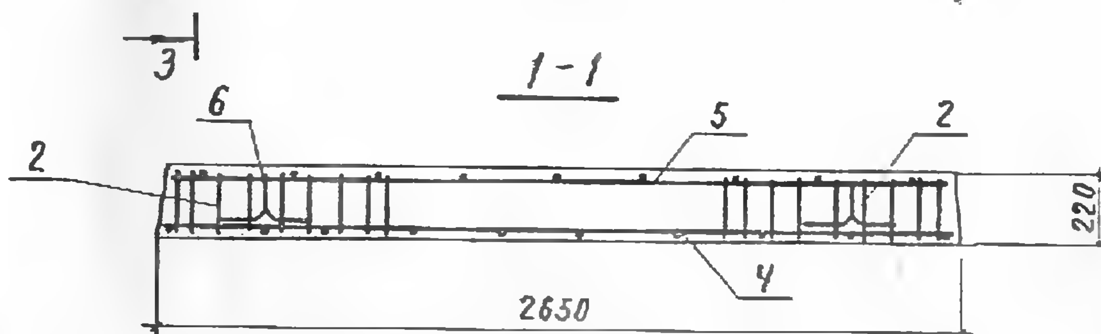
Вид А



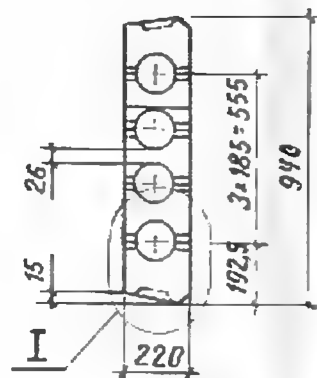
Армирование



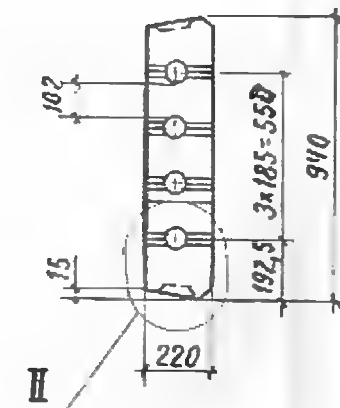
1-1



Вид Б

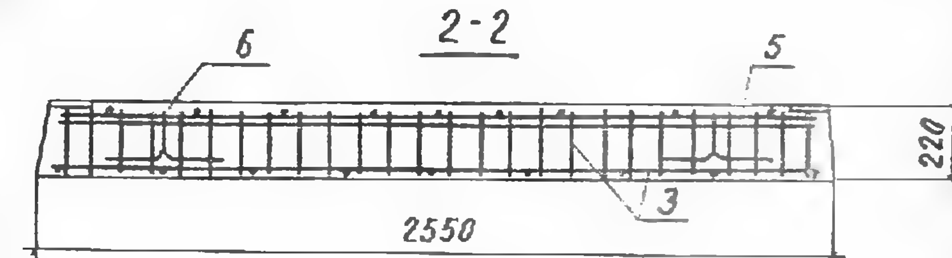


Вид В

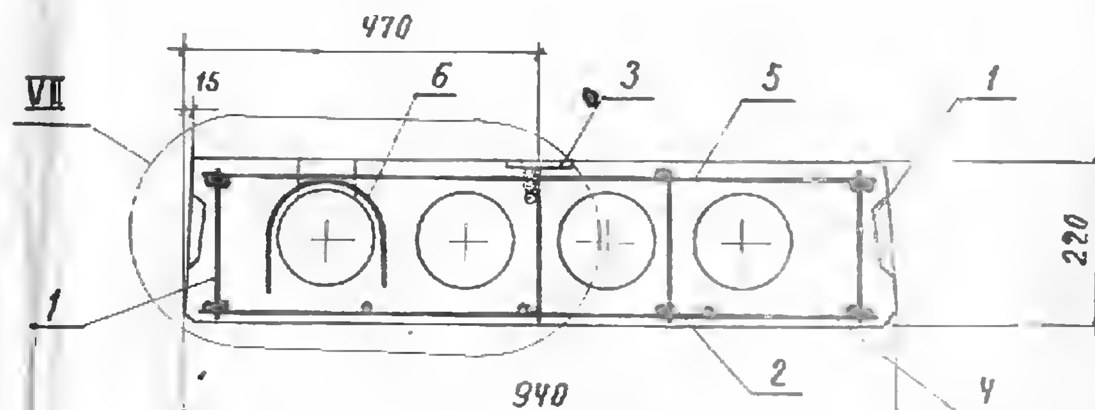


Обозначение	Марка изделия	Масса т
1.041.1 – 2.5.3000	ПК 27.9 – 4 АIII Т-1	0,8
-01	ПК 27.9 – 6 АIII Т-1	
-02	ПК 27.9 – 10 АIII Т-1	
-03	ПК 27.9 – 16 АIII Т-1	
-04	ПК 27.9 – 4 АIII П-1	0,64
-05	ПК 27.9 – 6 АIII П-1	
-06	ПК 27.9 – 10 АIII П-1	
-07	ПК 27.9 – 16 АIII П-1	

2-2



3-3



Узлы I...IV – см. док. 1.041.1-2.5.0000У, лист 1.
Узел VII – см. док. 1.041.1-2.5.0000У, лист 2.

Нач. отд.	Кодыш		1.041.1 – 2.5.3000 СБ
Н.контр.	Белов		Плита пристенная 940 × 2650 мм. Сборочный чертеж
Гл.инж.пр.	Белов		Стадия: Р; Масса: см. табл.; Масштаб
Ст.инж.	Бекетова		Лист; Листов 1
Провер.	Янкилевич		ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
Разраб.	Котова		

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 1.041.1-2.5. 4000-										Примечание
					–	01	02	03	04	05					
				Документация											
А3			1.041.1 - 2.5. 4000 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X					
А3			1.041.1 - 2.5. 0000 ТО	Техническое описание	X	X	X	X	X	X					
А3			1.041.1 - 2.5. 0000 Вст	Ведомость расхода стали на панель	X	X	X	X	X	X					
				Сборочные единицы											
А4		1	1.041.1 - 2.5. 0010	Каркас плоский КР1	4	4	4	4	4	4					
А4		2	1.041.1 - 2.5. 0010	Каркас плоский КР1	2	2	2	2	2	2					
А4		3	1.041.1 - 2.5. 0020	Каркас плоский КР2	1	1	1	1	1	1					
А4		4	1.041.1 - 2.5. 0040	Сетка арматурная С1	1			1							
А4		4	1.041.1 - 2.5. 0050	Сетка арматурная С2		1			1						
А4		4	1.041.1 - 2.5. 0060	Сетка арматурная С3			1			1					
				Марка	ПК27.12-5АⅢТ-2	ПК27.12-8АⅢТ-2	ПК27.12-12АⅢТ-2	ПК27.12-5АⅢП-2	ПК27.12-8АⅢП-2	ПК27.12-12АⅢП-2					

Нач. отд.	Кодыш		
Нормоконтр.	Белов		
Гл. инж. пр.	Белов		
Ст. инж.	Вокатова		
Проверил	Янкилевич		
Разработ.	Шаранова		

1.041.1 - 2.5. 4000

Плита пристенная 1190 × 2650 мм

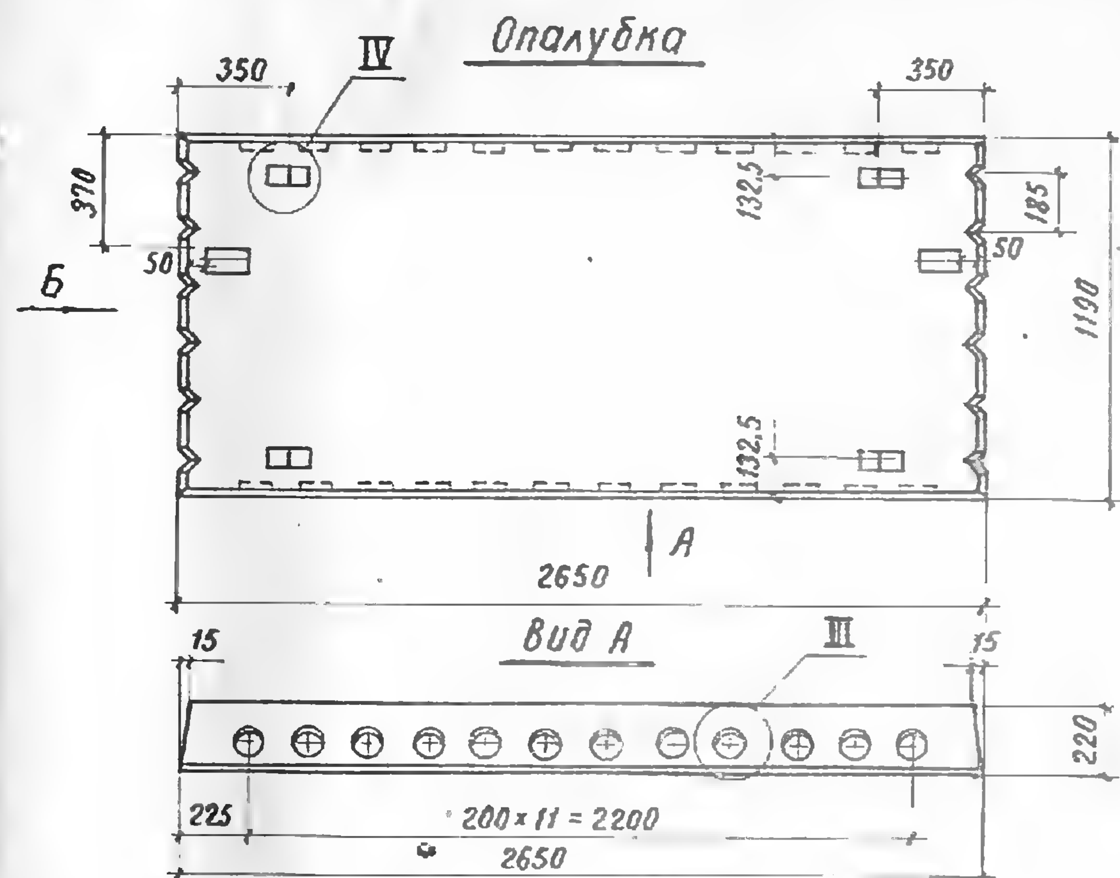
Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

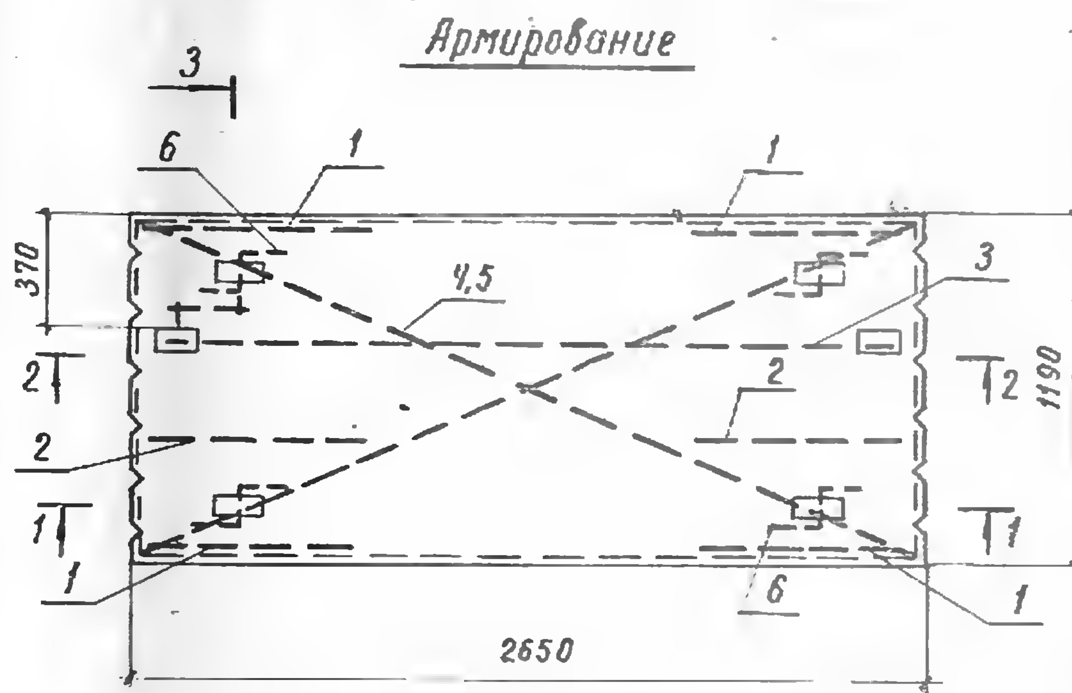
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

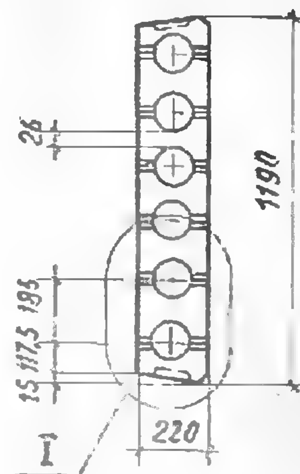
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

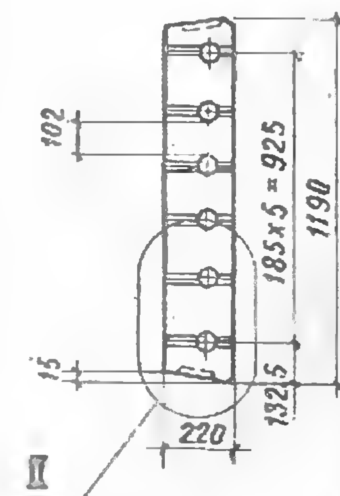
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение 1.041.1-2.5.4000-										Примечание
					–	01	02	03	04	05					
А4		5	1.041.1 - 2.5. 0070	Сетка арматурная С4	1	1	1	1	1	1					
				Детали											
А4		6	1.041.1 - 2.4. 005-02	Петля П3	4	4	4	4	4	4					
				Материал											
				Бетон (γ=2500 кг/м³) ГОСТ 7473-76 марка 200	0,37	0,37	0,37								м³
				Бетон (γ=2000 кг/м³) ГОСТ 7473-76 марка 200 ГОСТ 25820-83				0,37	0,37	0,37					м³

1.041.1 - 2.5. 4000 Лист 2



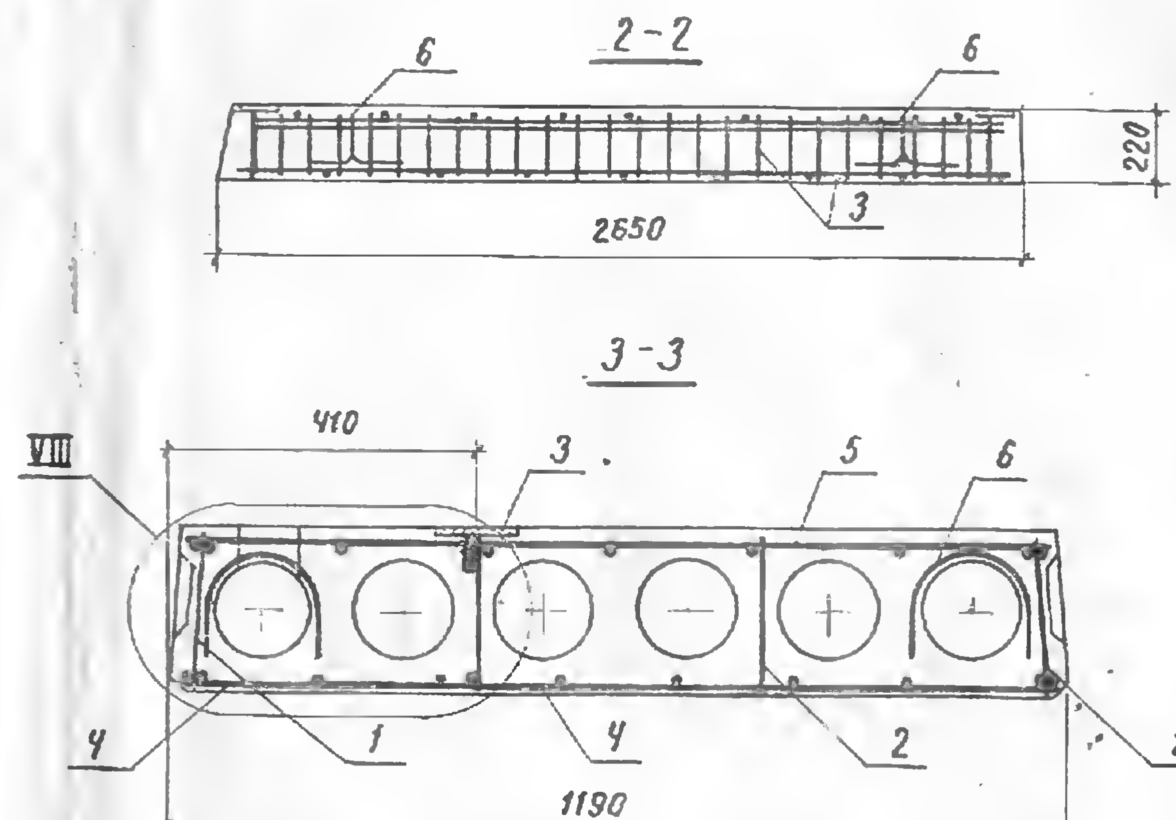






1-1

Обозначение	Марка изделия	Масса т
1.041.1 – 2.5.4000	ПК 27.12 – 5 АIII т-2	0,9
-01	ПК 27.12 – 8 АIII т-2	
-02	ПК 27.12 – 12 АIII т-2	
-03	ПК 27.12 – 5 АIII п-2	0,7
-04	ПК 27.12 – 8 АIII п-2	
-05	ПК 27.12 – 12 АIII п-2	



Узлы I...IV – см. док. 1.041.1-2.5.0000У, лист 1.
Узел VIII – см. док. 1.041.1 – 2.5.0000У, лист 2.

1.041.1 – 2.5.4000 СБ		
Плита пристенная 1190 × 2650 мм. Сборочный чертеж	Стадия: Р	Масса: см. табл.
	Лист	Листов 1
Нач.отд. Кодыш		
Н.контр. Белов		
Гл.инж.пр. Белов		
Ст.инж. Бекетова		
Провер. Янкилевич		
Разраб. Котова	ЦНИИПРОМЗДАНИЙ	

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 1.041.1-2.5.5000 —	01	02	03	04	05	06	07			Примечание
				<u>Документация</u>											
А3			1.041.1-2.5.5000 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X			
А3			1.041.1-2.5.0000 ТО	Техническое описание	X	X	X	X	X	X	X	X			
А3			1.041.1-2.5.0000 Вст	Ведомость расхода	X	X	X	X	X	X	X	X			
				стали на панель											
				<u>Сборочные единицы</u>											
А4		1	1.041.1-2.5.0010	Каркас плоский КР1	4	4	4	4	4	4	4	4			
А4		2	1.041.1-2.5.0010	Каркас плоский КР1	4	4	4	4	4	4	4	4			
А4		3	1.041.1-2.5.0030	Каркас плоский КР3	2	2	2	2	2	2	2	2			
А4		4	1.041.1-2.5.0180	Сетка арматурная С15	1				1						
А4		4	1.041.1-2.5.0190	Сетка арматурная С16		1				1					
А4		4	1.041.1-2.5.0200	Сетка арматурная С17							1				
				Марка	ПК27.15-4АIIIТ-3	ПК27.15-6АIIIТ-3	ПК27.15-10АIIIТ-3	ПК27.15-16АIIIТ-3	ПК27.15-4АIIIП-3	ПК27.15-6АIIIП-3	ПК27.15-10АIIIП-3	ПК27.15-16АIIIП-3			

Нач. отд.	Кодыш		
Н. контр.	Белов		
Гл. инж. пр.	Белов		
Ст. инж.	Бекетова		
Проверил	Янкилевич		
Разработ.	Шаранова		

1.041.1-2.5.5000

Плита связевая 1490 × 2650 mm

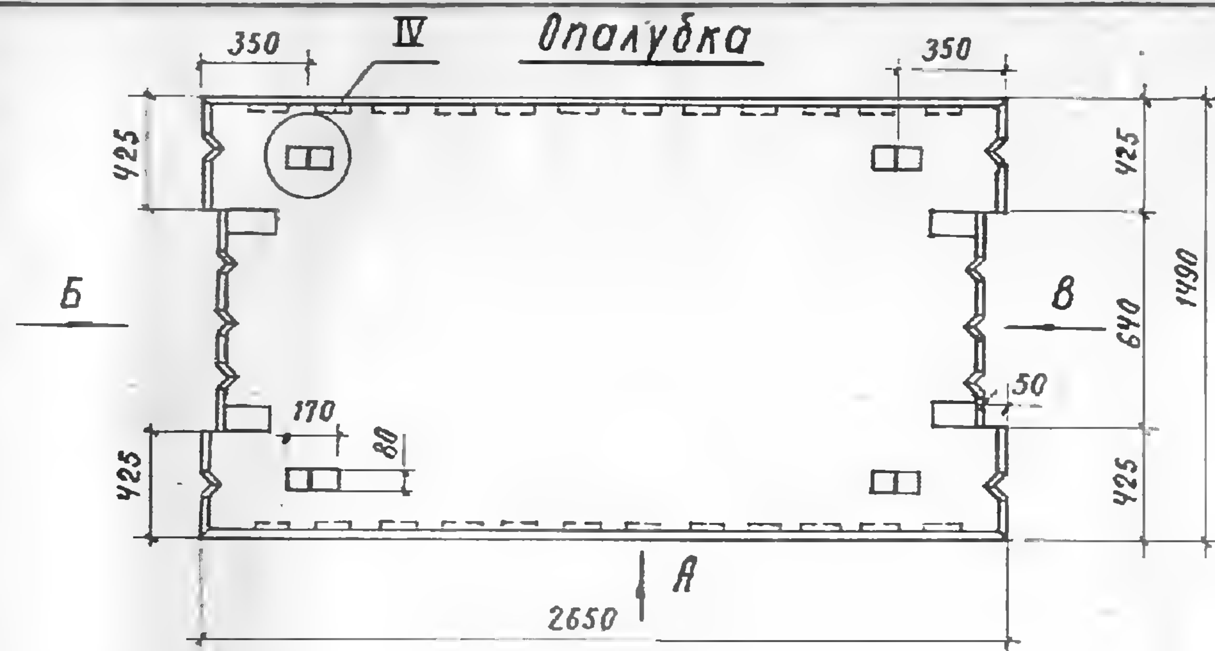
Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

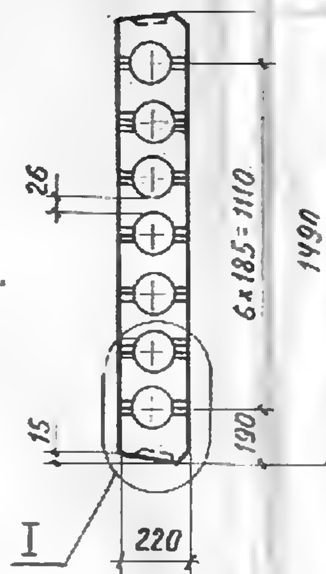
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

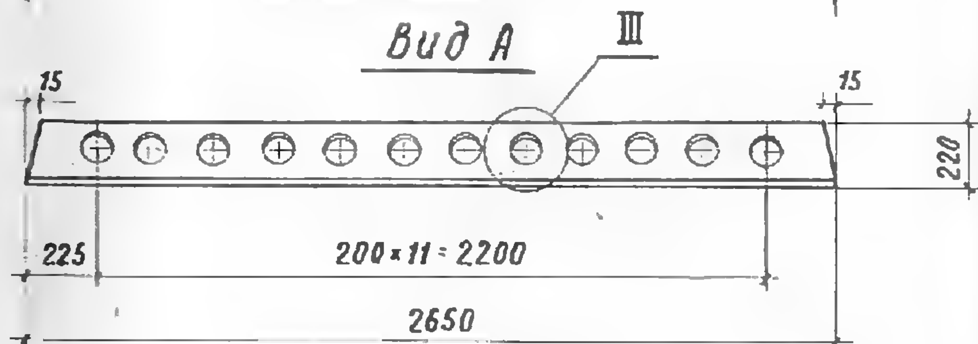
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

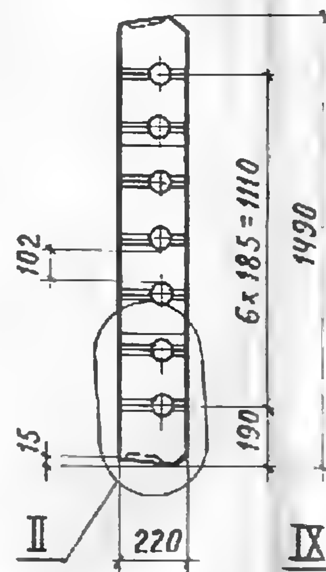
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 1.041.1-2.5.5000- —	01	02	03	04	05	06	07			Примечание
А4		4	1.041.1-2.5.0210	Сетка арматурная С18				1				1			
А4		5	1.041.1-2.5.0220	Сетка арматурная С19	1	1	1	1	1	1	1	1			
				<u>Детали</u>											
А4		6	1.041.1-2.4.005-02	Петля П3	4	4	4	4	4	4	4	4			
				<u>Материалы</u>											
				Бетон (γ = 2500 кг/м³)											
				ГОСТ 7473-76 М200	0,48	0,48	0,48	0,48							м³
				Бетон (γ = 2000 кг/м³)											
				ГОСТ 7473-76 М200					0,48	0,48	0,48	0,48			м³
				ГОСТ 25820-83											

20004 18

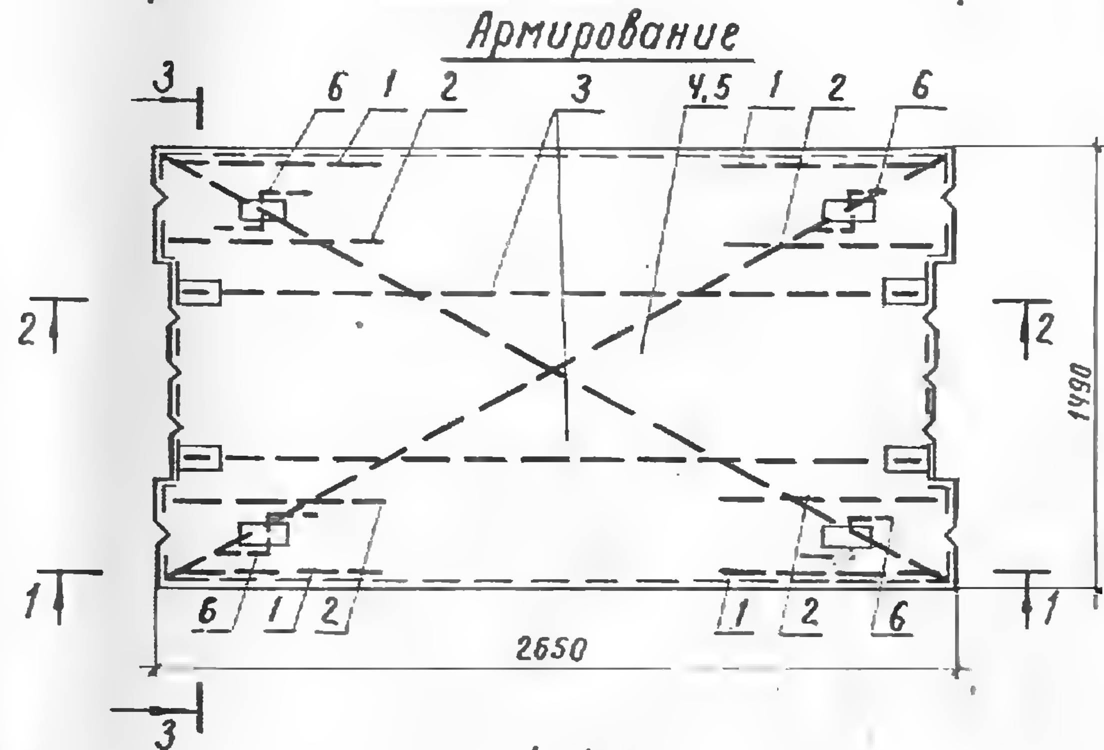


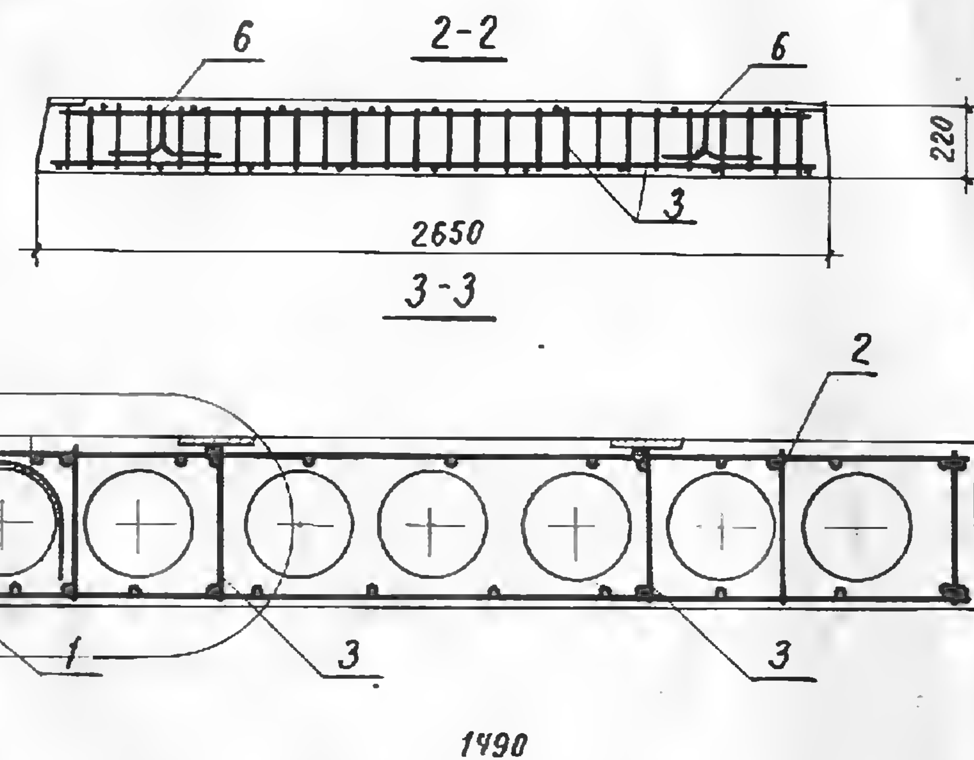


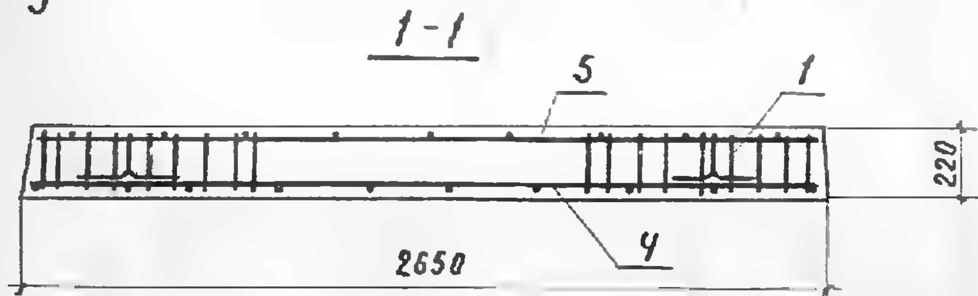




Обозначение	Марка изделия	Масса, т
1.041.1 – 2.5.5000	ПК 27.15 – 4АIIIт-3	1,2
– 01	ПК 27.15 – 6АIIIт-3	
– 02	ПК 27.15 – 10АIIIт-3	
– 03	ПК 27.15 – 16АIIIт-3	
– 04	ПК 27.15 – 4АIIIп-3	0,96
– 05	ПК 27.15 – 6АIIIп-3	
– 06	ПК 27.15 – 10АIIIп-3	
– 07	ПК 27.15 – 16АIIIп-3	





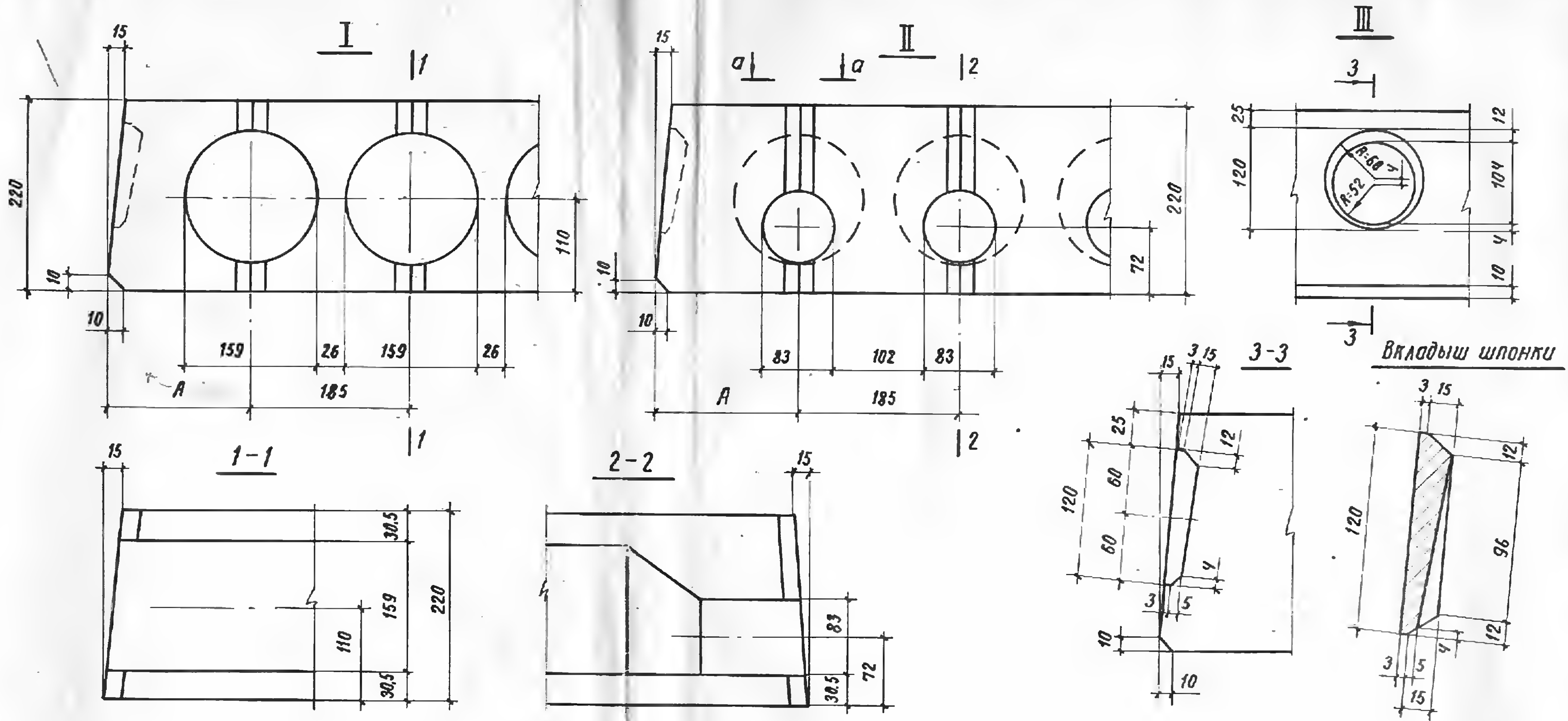


Узлы I ... IV – см. док. 1.041.1 – 2.5.0000У, лист 1.

Узел IX – см. док. 1.041.1 – 2.5.0000У, лист 2.

Нач.отд.	Кадыш		1.041.1 – 2.5.5000 СБ
Н.контр.	Белов		Плита связевая 1490 × 2650 мм. Сборочный чертеж
Гл.инж.пр.	Белов		Стадия: Р; Масса: см. табл.; Масштаб
Ст.инж.	Баранова		Лист; Листов 1
Провер.	Бекетова		ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
Разраб.	Котова		

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№



IV

4-4

a-a

170

150

80

25

15

Ширина плиты мм	Обозначение	A мм	Ширина плиты мм	Обозначение	A мм
1190	1.041.1 – 2.5. 1000	132,5	1190	1.041.1 – 2.5. 4000	132,5
1490	1.041.1 – 2.5. 2000	190,0	1490	1.041.1 – 2.5. 5000	190,0
940	1.041.1 – 2.5. 3000	192,5			

Нач. отд.	Кодыш	
Н. контр.	Белов	
Гл. инж. пр.	Белов	
Ст. инж.	Бекетова	
Провер.	Янкилевич	
Разраб.	Котова	

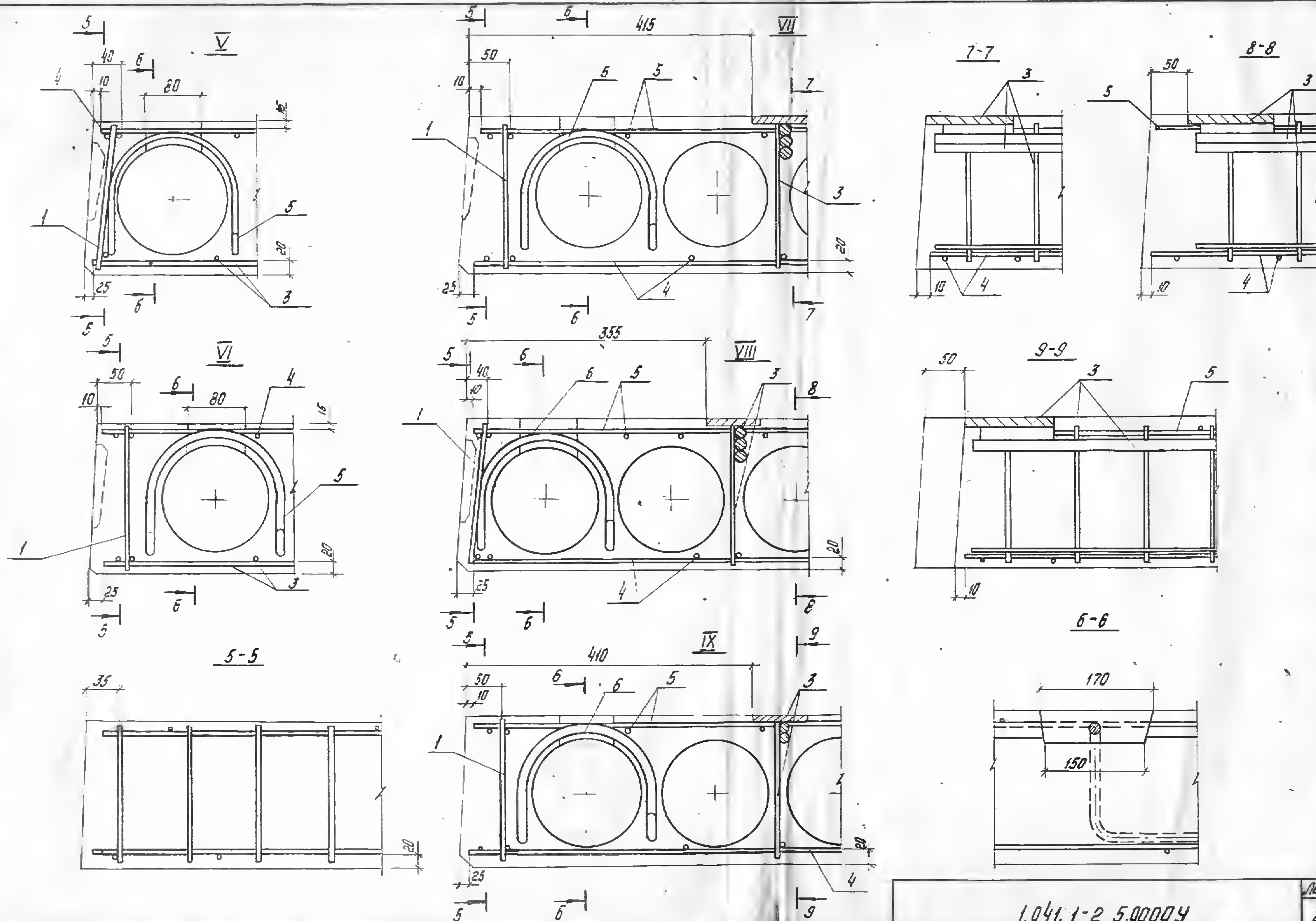
1.041.1 – 2.5.0000У

Узлы

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №



Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

1.041.1-2.5.0000У	Лист 2

Марка изделия	Изделия арматурные													
	Арматура класса											Прокат марки		Всего
	А-I		А-III					Вр-I				ВСт3кп2		
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82					ГОСТ 6727-80				ГОСТ 103-76		
	Φ12	Итого	Φ6	Φ8	Φ14		Итого	Φ3	Φ4		Итого	δ=8	Итого	
ПК27.12-5АIIIТ	4,2	4,2	3,5				3,5	2,9	1,1		4,0			11,7
ПК27.12-8АIIIТ	4,2	4,2	4,6				4,6	2,9	1,1		4,0			12,8
ПК27.12-12АIIIТ	4,2	4,2		6,2			6,2	2,9	1,1		4,0			14,4
ПК27.12-5АIIIП	4,2	4,2	3,5				3,5	2,9	1,1		4,0			11,7
ПК27.12-8АIIIП	4,2	4,2	4,6				4,6	2,9	1,1		4,0			12,8
ПК27.12-12АIIIП	4,2	4,2		6,2			6,2	2,9	1,1		4,0			14,4
ПК27.15-4АIIIТ	4,2	4,2	3,5				3,5	3,5	1,4		4,9			12,6
ПК27.15-6АIIIТ	4,2	4,2	4,1				4,1	3,5	1,4		4,9			13,2
ПК27.15-10АIIIТ	4,2	4,2		6,2			6,2	3,5	1,4		4,9			15,3
ПК27.15-16АIIIТ	4,2	4,2		8,3			8,3	3,5	1,4		4,9			17,4
ПК27.15-4АIIIП	4,2	4,2	3,5				3,5	3,5	1,4		4,9			12,6
ПК27.15-6АIIIП	4,2	4,2	4,1				4,1	3,5	1,4		4,9			13,7
ПК27.15-10АIIIП	4,2	4,2		6,2			6,2	3,5	1,4		4,9			15,3
ПК27.15-16АIIIП	4,2	4,2		8,3			8,3	3,5	1,4		4,9			17,4
ПК27.9-4АIIIТ-1	4,2	4,2	2,3		6,3		8,6	2,2	1,5		3,7	1,6	1,6	18,1
ПК27.9-6АIIIТ-1	4,2	4,2	2,9		6,3		9,2	2,2	1,5		3,7	1,6	1,6	18,7
ПК27.9-10АIIIТ-1	4,2	4,2		4,2	6,3		10,5	2,2	1,5		3,7	1,6	1,6	19,8
ПК27.9-16АIIIТ-1	4,2	4,2		5,2	6,3		11,5	2,2	1,5		3,7	1,6	1,6	21,0
ПК27.9-4АIIIП-1	4,2	4,2	2,3		6,3		8,6	2,2	1,5		3,7	1,6	1,6	18,1
ПК27.9-6АIIIП-1	4,2	4,2	2,9		6,3		9,2	2,2	1,5		3,7	1,6	1,6	18,7
ПК27.9-10АIIIП-1	4,2	4,2		4,2	6,3		10,5	2,2	1,5		3,7	1,6	1,6	20,0
ПК27.9-16АIIIП-1	4,2	4,2		5,2	6,3		11,5	2,2	1,5		3,7	1,6	1,6	21,0

Нач. отд.	Кодыш		1.041.1-2.5. 0000 ВСт
Нормоконт.	Белов		Стадия: Р; Лист: [illegible]; Листов: 2
Гл.инж.пр.	Белов		Ведомость расхода стали на одну плиту
Ст.инж.	Векетова		ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
Проверил	Янкилевич		
Разработ.	Котова		

Марка изделия	Изделия арматурная													Всего
	Арматура класса											Прокат марки		
	А-I		А-III					Вр-I				ВСт3 кп2		
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82					ГОСТ 6727-80				ГОСТ 103-76		
	Ф12	Итого	Ф6	Ф8	Ф14		Итого	Ф3	Ф4		Итого	δ8	Итого	
ПК27.12-5АIIIТ-2	4,2	4,2	4,1		6,3		10,4	2,5	1,7		4,2	1,6	1,6	20,4
ПК27.12-8АIIIТ-2	4,2	4,2	4,6		6,3		10,9	2,5	1,7		4,2	1,6	1,6	20,9
ПК27.12-12АIIIТ-2	4,2	4,2		6,2	6,3		12,5	2,5	1,7		4,2	1,6	1,6	22,5
ПК27.12-5АIIIП-2	4,2	4,2	4,1		6,3		10,4	2,5	1,7		4,2	1,6	1,6	20,4
ПК27.12-8АIIIП-2	4,2	4,2	4,6		6,3		10,9	2,5	1,7		4,2	1,6	1,6	20,9
ПК27.12-12АIIIП-2	4,2	4,2		6,2	6,3		12,5	2,5	1,7		4,2	1,6	1,6	22,5
ПК27.15-4АIIIТ-3	4,2	4,2	3,5		6,5		10	3,2	2,7		5,9	3,3	3,3	23,4
ПК27.15-6АIIIТ-3	4,2	4,2	4,1		6,5		10,6	3,2	2,7		5,9	3,3	3,3	24
ПК27.15-10АIIIТ-3	4,2	4,2		6,2	6,5		12,7	3,2	2,7		5,9	3,3	3,3	26,1
ПК27.15-16АIIIТ-3	4,2	4,2		8,3	6,5		14,8	3,2	2,7		5,9	3,3	3,3	28,2
ПК27.15-4АIIIП-3	4,2	4,2	3,5		6,5		10	3,2	2,7		5,9	3,3	3,3	23,4
ПК27.15-6АIIIП-3	4,2	4,2	4,1		6,5		10,6	3,2	2,7		5,9	3,3	3,3	24
ПК27.15-10АIIIП-3	4,2	4,2		6,2	6,5		12,7	3,2	2,7		5,9	3,3	3,3	26,1
ПК27.15-16АIIIП-3	4,2	4,2		8,3	6,5		14,8	3,2	2,7		5,9	3,3	3,3	28,2

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			1.041.1-2.5.0010 СБ	Сборочный чертеж		
А3			1.041.1-2.5.0000 ТО	Техническое описание		
				Детали		
				Стержни отд. ГОСТ 6727-80		
Б4		1	1.041.1-2.5.0001	Ф3 Вр I ℓ = 740 мм	2	0,04 кг
Б4		2	1.041.1-2.5.0001-01	Ф3 Вр I ℓ = 190 мм	8	0,01 кг

1.041.1-2.5.0010 СБ

Каркас плоский КР1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	0,16	

Лист | Листов 1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Нач. отд.	Кодыш
Нормоконт.	Белов
Гл. инж. пр.	Белов
Ст. инж.	Бекетова
Проверил.	Янкилевич
Разработ.	Шаронова

Порядок сборки:

1. Поз. 5 приварить к поз. 2 дуговой сваркой с 2х сторон $в_ш = 8$ мм, $h_ш = 6$ мм, $ℓ_ш = 80$ мм.
2. Поз. 1 свариваются между собой прерывистым швом ℓ = 50 мм с шагом 450 мм $в_ш = 8$ мм.
3. Поз. 1 приварить с поз. 2 дуговой сваркой с 2х сторон $в_ш = 6$ мм $ℓ_ш = 80$ мм.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			1.041.1-2.5.0020 СБ	Сборочный чертеж		
А3			1.041.1-2.5.0000 ТО	Техническое описание		
				Детали		
				Стержни отд. ГОСТ 5781-82		
Б4		1	1.041.1-2.5.0001-02	Ф14 А III ℓ = 2500 мм	2	3,02 кг
Б4		2	1.041.1-2.5.0001-03	Ф14 А III ℓ = 100 мм	2	0,12 кг
				Стержни отд. ГОСТ 6727-80		
Б4		3	1.041.1-2.5.0001-04	Ф4 Вр I ℓ = 2500 мм	1	0,25 кг
Б4		4	1.041.1-2.5.0001-05	Ф4 Вр I ℓ = 190 мм	25	0,02 кг
Б4		5	1.041.1-2.5.0002	Полоса		
				8 × 80 ГОСТ 103-76 / ВСт3кп2-1 ТУ 14-1-3023-80		
				ℓ = 130 мм	2	0,82 кг

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

1.041.1-2.5.0020 СБ

Каркас плоский КР2

Стадия	Масса	Масштаб
Р	8,7	

Лист | Листов 1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Нач. отд.	Кодыш
Нормоконт.	Белов
Гл. инж. пр.	Белов
Ст. инж.	Бекетова
Проверил.	Янкилевич
Разработ.	Шаронова

5 2 1 2 5 40 40

20 210 10 50 20 100×24 = 2400 50

2520

4 I 3

5 I $B_ш=0{,}6d$ $h_ш=0{,}25d$

2 1 4 $B_ш=8$мм $h_ш=6$мм

Порядок сборки:
1. Поз. 5 приварить к поз. 2 дуговой сваркой с 2-х сторон - $в_ш = 8$ мм, $h_ш = 6$ мм, $ℓ_ш = 80$ мм.
2. Поз. 1 приварить к поз. 2 дуговой сваркой с 2-х сторон $в_ш = 6$ мм, $ℓ_ш = 80$ мм.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			1.041.1-2.5. 0030 СБ	Сборочный чертеж		
А3			1.041.1-2.5. 0000 ТО	Техническое описание		
				Детали		
				Стержни отд. ГОСТ 5781-82		
Б4		1	1.041.1-2.5.0001-02	Ф14АIII ℓ = 2500 мм	1	3,02 кг
Б4		2	1.041.1-2.5.0001-03	Ф14АIII ℓ = 100 мм	2	0,12 кг
				Стержни отд. ГОСТ 6727-80		
Б4		3	1.041.1-2.5.0001-04	Ф4ВрI ℓ = 2500 мм	1	0,25 кг
Б4		4	1.041.1-2.5.0001-05	Ф4ВрI ℓ = 190 мм	25	0,02 кг
Б4		5	1.041.1.-2.5. 0002	Полоса 8×80 ГОСТ 103-76 / Вст.3кп2-1 ТУ14-1-3023-80 ℓ = 130 мм	2	0,82 кг

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

1.041.1-2.5. 0030 СБ

Каркас плоский КР3

Стадия	Масса	Масштаб
Р	5,65	

Лист | Листов 1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Нач. отд.	Кодыш	
Нормоконт.	Белов	
Гл. инж. пр.	Белов	
Ст. инж.	Бекетова	
Проверил.	Янкилевич	
Разработ.	Шаранова	

1

2

200×5 1140 100 20

40 150 300×8 = 2400

2630

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			1.041.1-2.5. 0040 СБ	Сборочный чертеж		
А3			1.041.1-2.5. 0000 ТО	Техническое описание		
				Детали		
				Стержень отд. ГОСТ 5781-82		
А4		1	1.041.1-2.5.0001-06	Ф6АIII ℓ = 2630 мм	6	0,58 кг
				Стержень отд. ГОСТ 6727-80		
Б4		2	1.041.1-2.5. 0001-13	Ф4ВрI ℓ = 1140 мм	10	0,11 кг

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

1.041.1-2.5. 0040 СБ

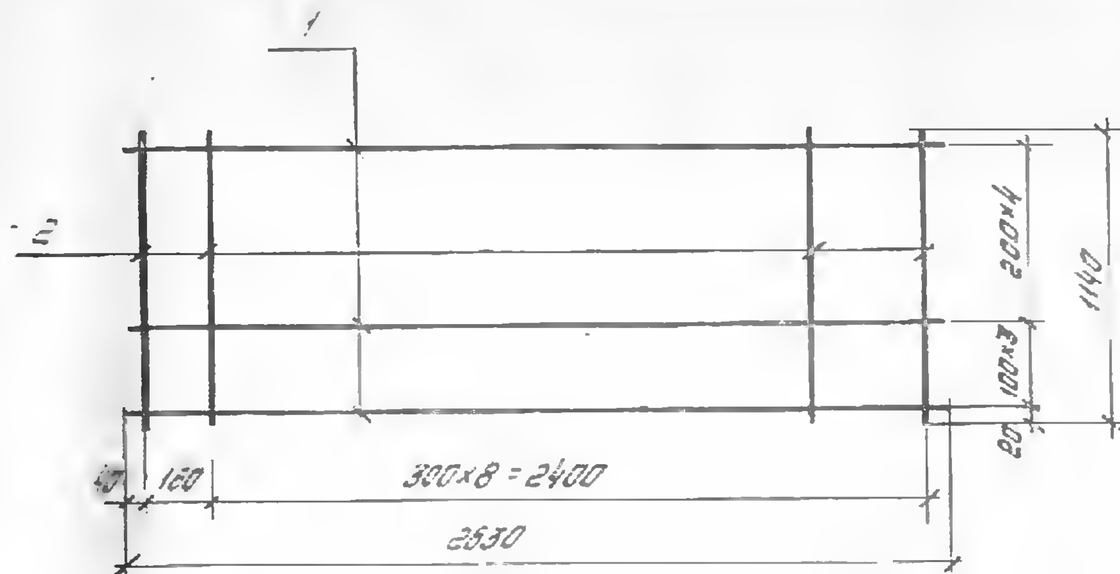
Сетка арматурная С1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	4,58	

Лист | Листов 1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

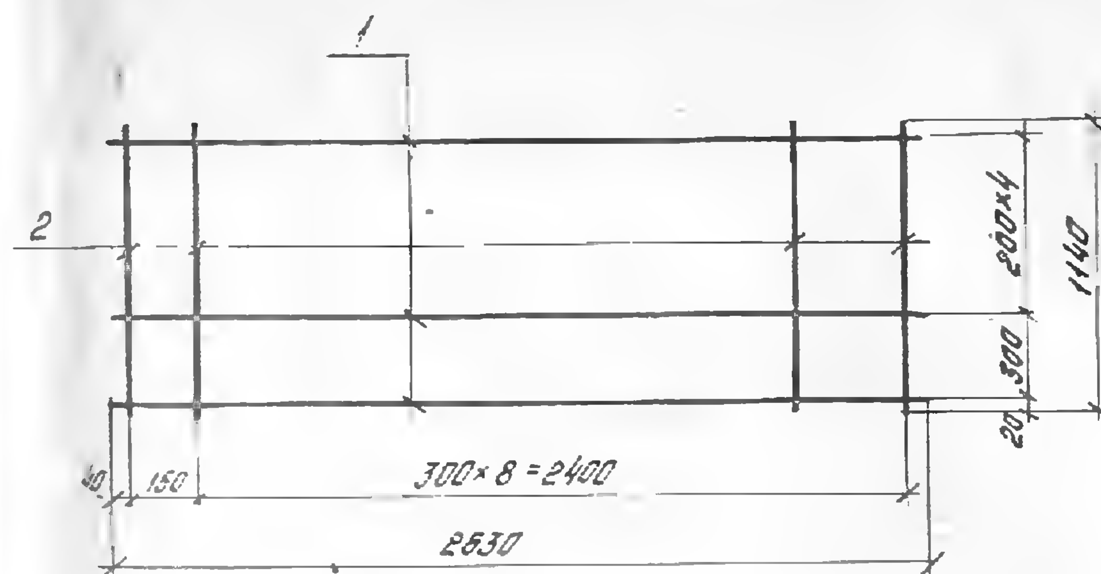
Нач. отд.	Кодыш	
Нормоконт.	Белов	
Гл. инж. пр.	Белов	
Ст. инж.	Бекетова	
Проверил.	Янкилевич	
Разработ.	Шаранова	



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			1.041.1-2.5.0040 СБ	Сборочный чертеж		
А5			1.041.1-2.5.0000 ТО	Техническое описание		
				Детали		
				Стержень отд. ГОСТ5781-82		
Б4		1	1.041.1-2.5.0001-06	Ф6АIII ℓ=2630 mm	8	0,58 кг
				Стержень отд. ГОСТ6727-80		
Б4		2	1.041.1-2.5.0001-13	Ф4ВрI ℓ=1140 mm	10	0,11 кг

1.041.1-2.5.0050 СБ				
Нач. отд.	Кодыш	Сетка арматурная С2	Стадия: Р	Масса: 5,74
Н. контр.	Белов		Лист	Листов 1
Гл. инж. пр.	Белов			
Ст. инж.	Бекетова		ЦНИИПРОМЗДАНИЙ	
Проверил	Янкилевич			
Разработ.	Шаранова			

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			1.041.1-2.5.0060 СБ	Сборочный чертеж		
А5			1.041.1-2.5.0000 ТО	Техническое описание		
				Детали		
				Стержень отд. ГОСТ5781-82		
Б4		1	1.041.1-2.5.0001-07	Ф8АIII ℓ=2630 mm	6	1,04 кг
				Стержень отд. ГОСТ6727-80		
Б4		2	1.041.1-2.5.0001-13	Ф4ВрI ℓ=1140 mm	10	0,11 кг

1.041.1-2.5.0060				
Нач. отд.	Кодыш	Сетка арматурная С3	Стадия: Р	Масса: 7,34
Н. контр.	Белов		Лист	Листов 1
Гл. инж. пр.	Белов			
Ст. инж.	Бекетова		ЦНИИПРОМЗДАНИЙ	
Проверил	Янкилевич			
Разработ.	Шаранова			

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			1.041.1-2.5.0070 СБ	Сборочный чертеж		
А3			1.041.1-2.5.0000 ТО	Техническое описание		
				Детали		
				Стержни отд. ГОСТ6727-80		
Б4		1	1.041.1-2.5.0001-08	Ф3ВрI ℓ=2600 мм	7	0,14кг
Б4		2	1.041.1-2.5.0001-10	Ф3ВрI ℓ=1140 мм	9	0,06кг

1.041.1-2.5.0070 СБ

Сетка арматурная С4

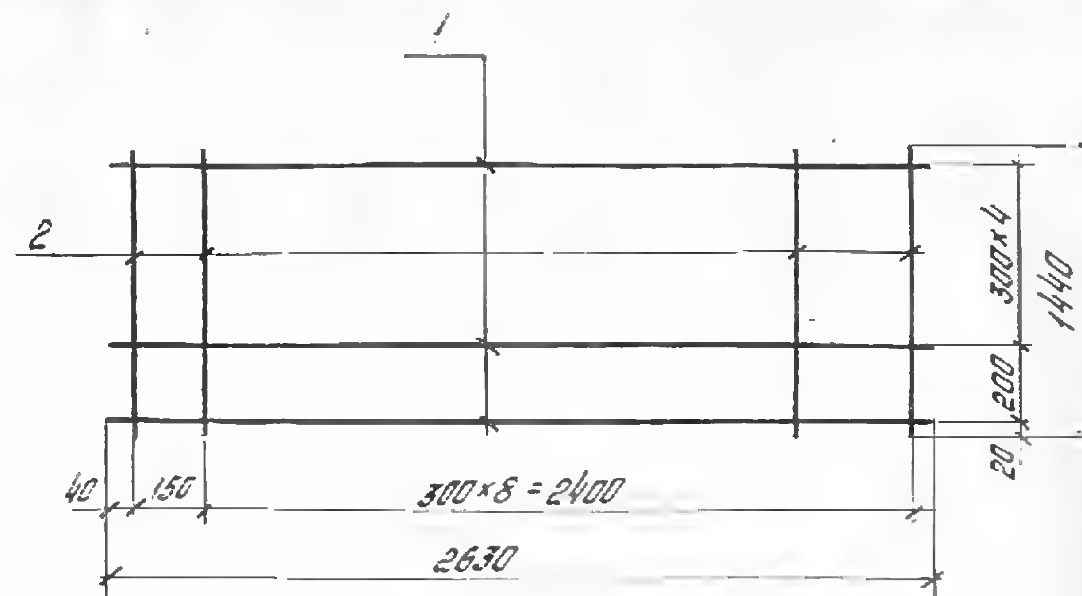
Стадия	Масса	Масштаб
Р	1,52	

Лист | Листов 1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Нач. отд.	Кодыш	
Нормоконт.	Белов	
Гл. инж. пр.	Белов	
Ст. инж.	Бекетова	
Проверил	Янкилевич	
Разработ.	Шаронова	

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			1.041.1-2.5.0080 СБ	Сборочный чертеж		
А3			1.041.1-2.5.0000 ТО	Техническое описание		
				Детали		
				Стержень отд. ГОСТ5781-82		
Б4		1	1.041.1-2.5.0001-06	Ф6АIII ℓ=2630 мм	6	0,58кг
				Стержень отд. ГОСТ6727-80		
Б4		2	1.041.1-2.5.0001-14	Ф4 ВрI ℓ=1440 мм	10	0,14кг

1.041.1-2.5.0080 СБ

Сетка арматурная С5

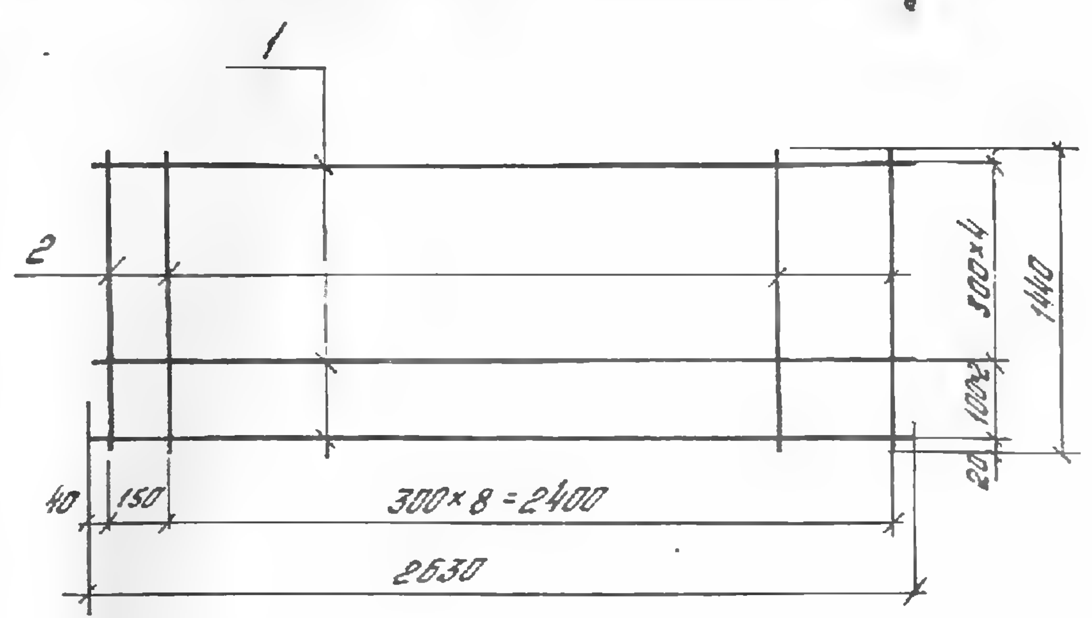
Стадия	Масса	Масштаб
Р	4,86	

Лист | Листов 1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Нач. отд.	Кодыш	
Нормоконт.	Белов	
Гл. инж. пр.	Белов	
Ст. инж.	Бекетова	
Проверил	Янкилевич	
Разработ.	Шаронова	

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			1.041.1-2.5. 0090 СБ	Сборочный чертеж		
А3			1.041.1-2.5. 0000 ТО	Техническое описание		
				Детали		
				Стержень отд. ГОСТ5781-82		
Б4		1	1.041.1-2.5. 0001 - 06	Ф6АIII ℓ = 2630 мм	7	0,58кг
				Стержень отд. ГОСТ6727-80		
Б4		2	1.041.1-2.5. 0001 - 14	Ф4 ВрI ℓ = 1440 мм	10	0,14кг

1.041.1.-2.5. 0090 СБ

Сетка арматурная С6

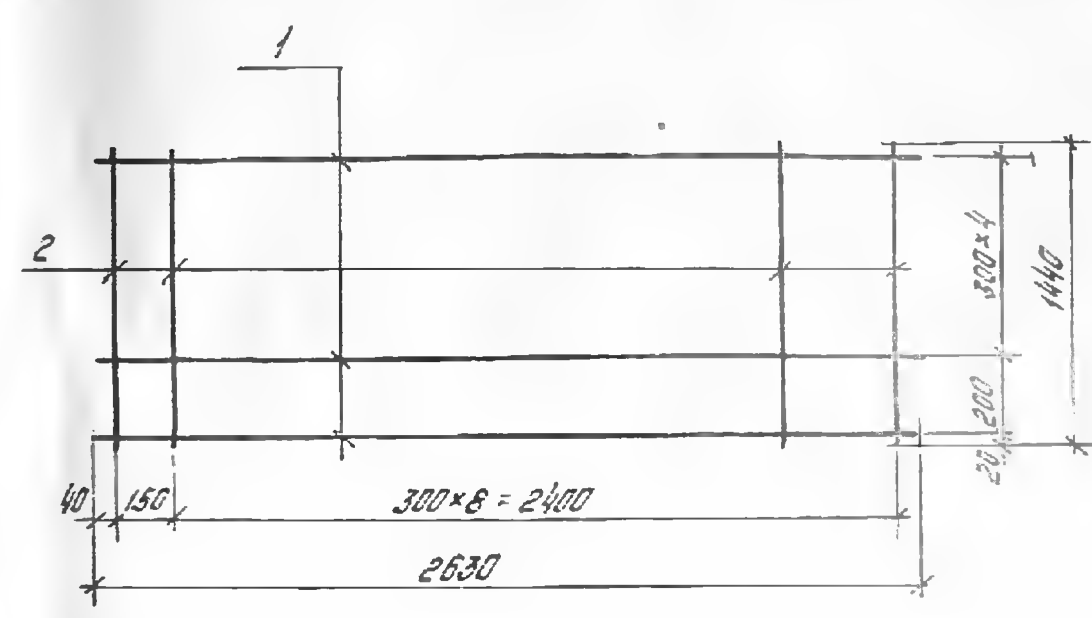
Стадия	Масса	Масштаб
Р	5,46	

Лист | Листов 1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Нач. отд.	Кобыш
Нормоконт.	Белов
Гл. инж. пр.	Белов
Ст. инж.	Бекетова
Проверил	Янкилевич
Разработ.	Шаранова

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			1.041.1-2.5. 0100 СБ	Сборочный чертеж		
А3			1.041.1-2.5. 0000 ТО	Техническое описание		
				Детали		
				Стержень отд. ГОСТ5781-82		
Б4		1	1.041.1-2.5. 0001 - 07	Ф8АIII ℓ = 2630 мм	6	1,04кг
				Стержень отд. ГОСТ6727-80		
Б4		2	1.041.1-2.5. 0001-14	Ф4 ВрI ℓ = 1440 мм	10	0,14кг

1.041.1-2.5. 0100 СБ

Сетка арматурная С7

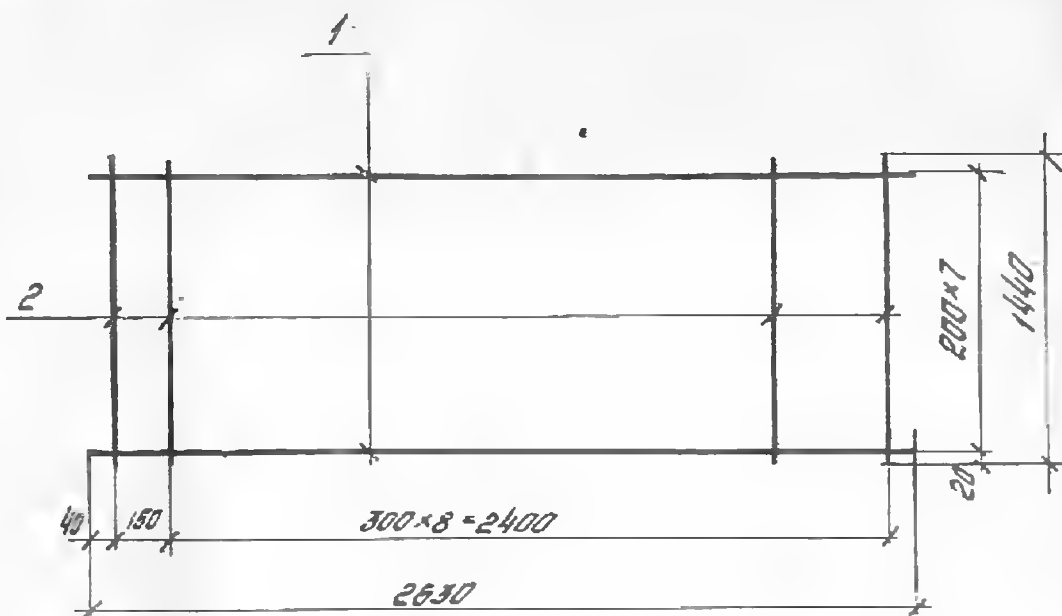
Стадия	Масса	Масштаб
Р	7,64	

Лист | Листов 1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Нач. отд.	Кобыш
Нормоконт.	Белов
Гл. инж. пр.	Белов
Ст. инж.	Бекетова
Проверил	Янкилевич
Разработ.	Шаранова

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-чание
				Документация		
А4			1.041.1-2.5.0110 СБ	Сборочный чертеж		
А3			1.041.1-2.5.0000 ТО	Техническое описание		
				Детали		
				Стержень отд. ГОСТ5781-82		
Б4		1	1.041.1-2.5.0001-07	Ф8АIII ℓ=2630 мм	8	1,04кг
				Стержень отд. ГОСТ6727-80		
Б4		2	1.041.1-2.5.0001-14	Ф4ВрI ℓ=1440 мм	10	0,14кг

1.041.1-2.5.0110 СБ

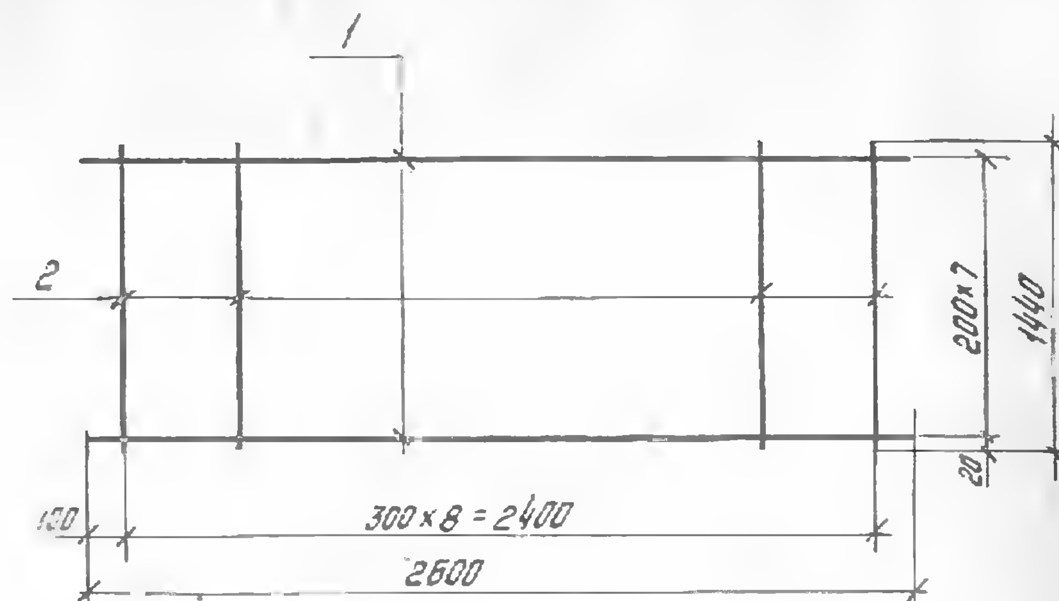
Сетка арматурная С8

Стадия	Масса	Масштаб
Р	9,72	
Лист	Листов 1	

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Нач. отд.	Кодыш	
Нормоконт.	Белов	
Гл.инж.пр.	Белов	
Ст. инж.	Бекетова	
Проверил	Янкилевич	
Разработ.	Шаронова	

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-чание
				Документация		
А4			1.041.1-2.5.0120 СБ	Сборочный чертеж		
А3			1.041.1-2.5.0000 ТО	Техническое описание		
				Детали		
				Стержни отд. ГОСТ6727-80		
Б4		1	1.041.1-2.5.0001-08	Ф3ВрI ℓ=2600 мм	8	0,14кг
Б4		2	1.041.1-2.5.0001-11	Ф3ВрI ℓ=1440 мм	9	0,08кг

1.041.1-2.5.0120 СБ

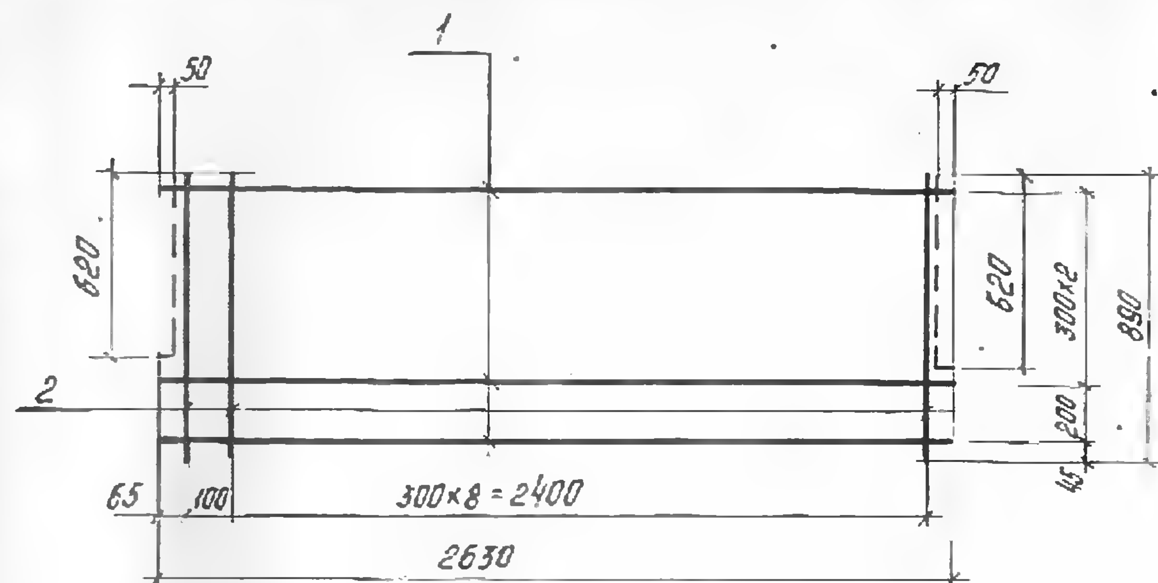
Сетка арматурная С9

Стадия	Масса	Масштаб
Р	1,81	
Лист	Листов 1	

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Нач. отд.	Кодыш	
Нормоконт.	Белов	
Гл.инж.пр.	Белов	
Ст. инж.	Бекетова	
Проверил	Янкилевич	
Разработ.	Шаронова	

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-чание
				Документация		
А4			1.041.1-2.5. 0130 СБ	Сборочный чертеж		
А5			1.041.1-2.5. 0000 ТО	Техническое описание		
				Детали		
				Стержень отд. ГОСТ5781-82		
Б4		1	1.041.1-2.5.0001-06	Ф6АIII ℓ=2630 мм	4	0,58 кг
				Стержень отд. ГОСТ6727-80		
Б4		2	1.041.1-2.5.0001-12	Ф4 ВрI ℓ = 890 мм	10	0,09 кг

1.041.1-2.5. 0130 СБ

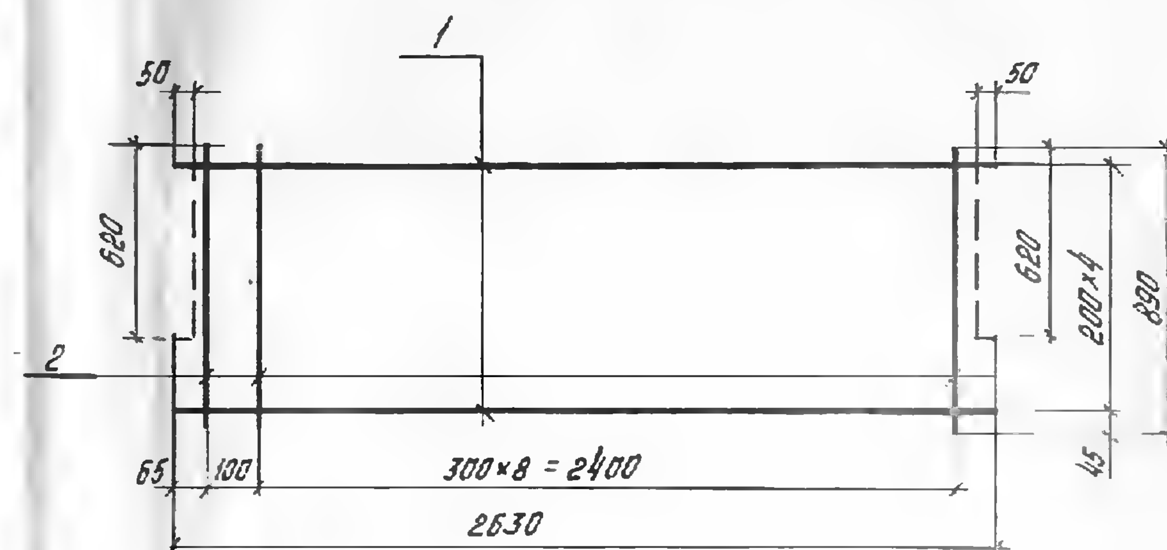
Сетка арматурная С10

Стадия	Масса	Масштаб
Р	3,3	

Лист | Листов 1

Нач. отд.	Кобыш	
Нормоконт.	Белов	
Гл. инж. пр.	Белов	
Ст. инж.	Бекетова	
Проверил	Янкилевич	
Разработ.	Шаранова	

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-чание
				Документация		
А4			1.041.1-2.5. 0140 СБ	Сборочный чертеж		
А3			1.041.1-2.5. 0000 ТО	Техническое описание		
				Детали		
				Стержень отд. ГОСТ5781-82		
Б4		1	1.041.1-2.5.0001-06	Ф6АIII ℓ=2630 мм	5	0,58 кг
				Стержень отд. ГОСТ6727-80		
Б4		2	1.041.1-2.5.0001-12	Ф4 ВрI ℓ = 890 мм	10	0,09 кг

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

1.041.1-2.5. 0140 СБ

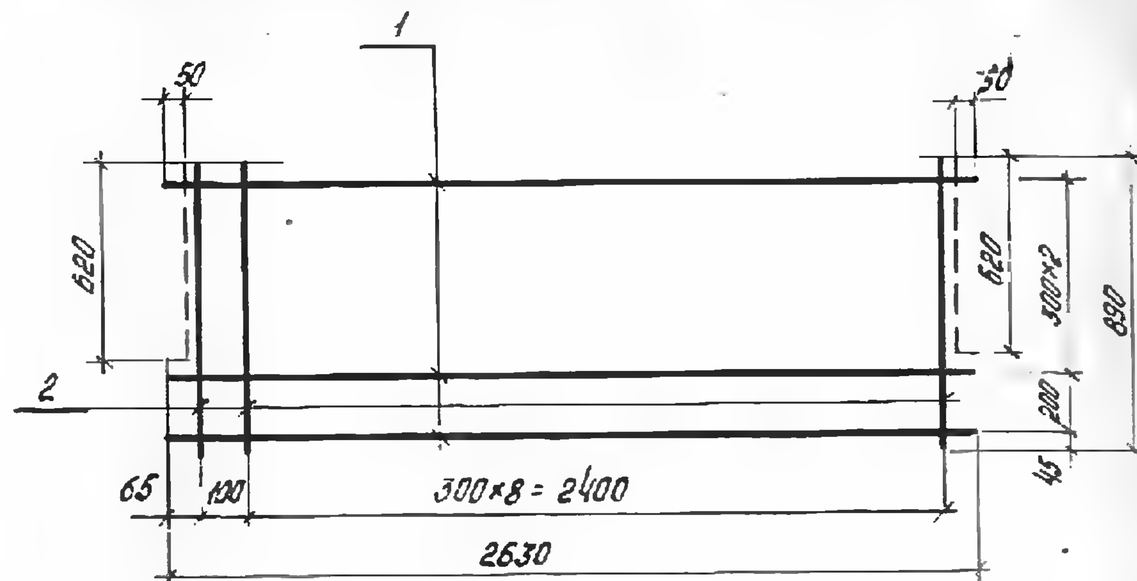
Сетка арматурная С11

Стадия	Масса	Масштаб
Р	3,9	

Лист | Листов 1

Нач. отд.	Кобыш	
Нормоконт.	Белов	
Гл. инж. пр.	Белов	
Ст. инж.	Бекетова	
Проверил	Янкилевич	
Разработ.	Шаранова	

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			1.041.1-2.5.0150 СБ	Сборочный чертеж		
А3			1.041.1-2.5.0000 ТО	Техническое описание		
				Детали		
				Стержень отд. ГОСТ 5781-82		
Б4		1	1.041.1-2.5.0001-07	Ф8АIII ℓ=2630 мм	4	1,04 кг
				Стержень отд. ГОСТ 6727-80		
Б4		2	1.041.1-2.5.0001-12	Ф4ВрI ℓ=890 мм	10	0,09 кг

1.041.1-2.5.0150 СБ

Сетка арматурная С12

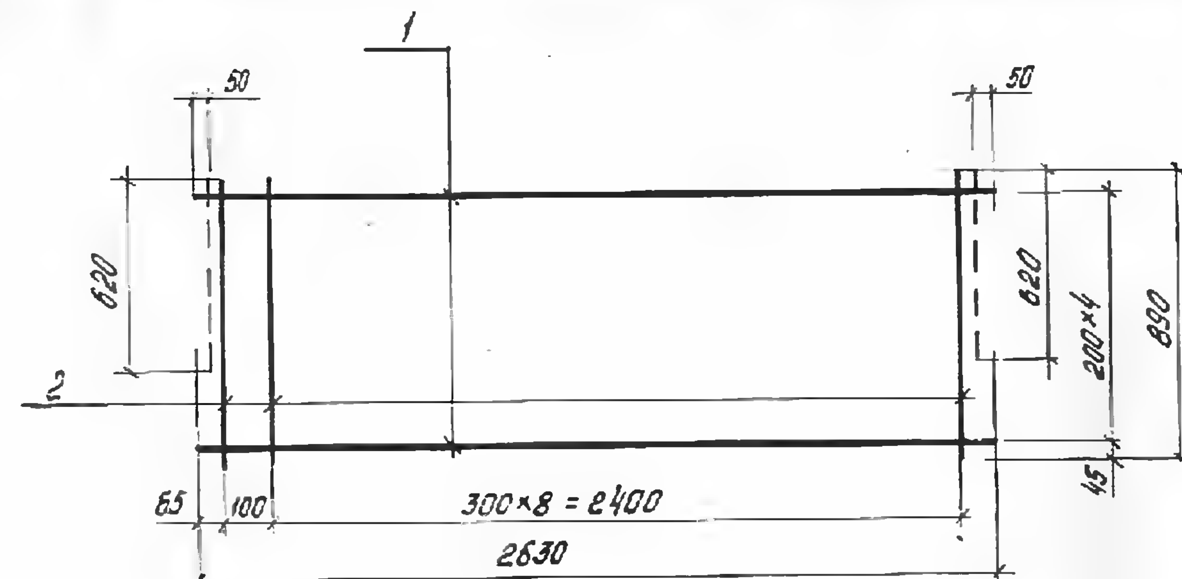
Стадия	Масса	Масштаб
Р	5,0	

Лист | Листов 1

Нач. отд.	Кодыш	
Нормоконтр.	Белов	
Гл. инж. пр.	Белов	
Ст. инж.	Бекетова	
Проверил	Янкилевич	
Разработ.	Шаранова	

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			1.041.1-2.5.0160 СБ	Сборочный чертеж		
А3			1.041.1-2.5.0000 ТО	Техническое описание		
				Детали		
				Стержень отд. ГОСТ 5781-82		
Б4		1	1.041.1-2.5.0001-07	Ф8АIII ℓ=2630 мм	5	1.04 кг
				Стержень отд. ГОСТ 6727-80		
Б4		2	1.041.1-2.5.0001-12	Ф4ВрI ℓ=890 мм	10	0,09 кг

1.041.1-2.5.0160 СБ

Сетка арматурная С13

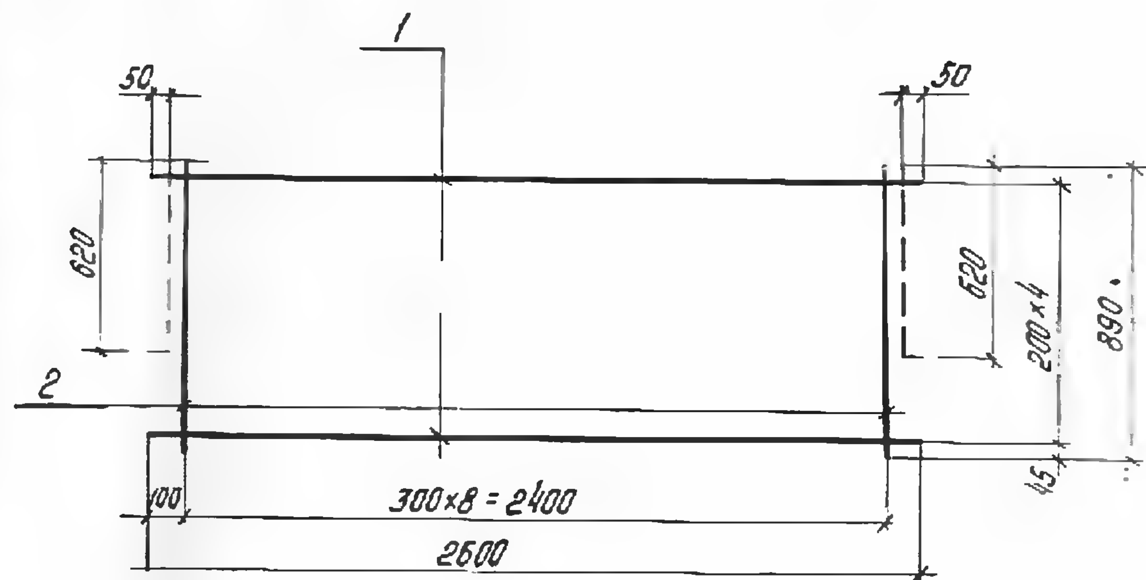
Стадия	Масса	Масштаб
Р	6,1	

Лист | Листов 1

Нач. отд.	Кодыш	
Нормоконтр.	Белов	
Гл. инж. пр.	Белов	
Ст. инж.	Бекетова	
Проверил	Янкилевич	
Разработ.	Шаранова	

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

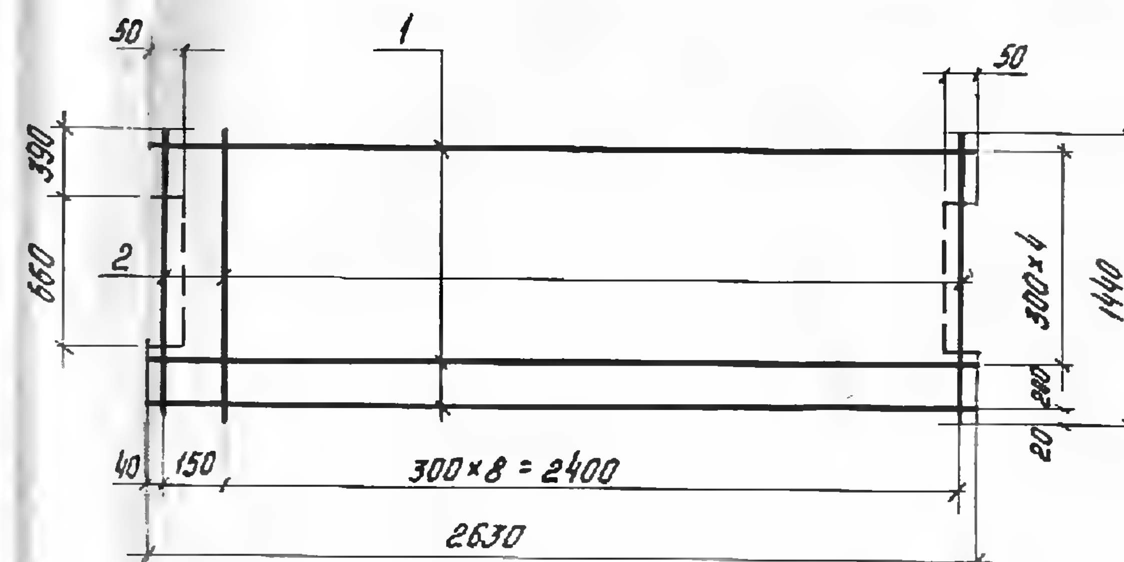
Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			1.041.1-2.5.0170 СБ	Сборочный чертеж		
А3			1.041.1-2.5.0000 ТО	Техническое описание		
				Детали		
				Стержни отд. ГОСТ6727-80		
Б4		1	1.041.1-2.5.0001-08	Ф3Вр-I ℓ = 2600 mm	5	0,14кг
Б4		2	1.041.1-2.5.0001-10	Ф3Вр-I ℓ = 890 mm	9	0,05кг

1.041.1-2.5.0170 СБ			
Сетка арматурная С14	Стадия: Р	Масса: 1,15	Масштаб:
	Лист	Листов 1	
	ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

Нач. отд	Кадыш	
Нормоконт.	Белов	
Гл. инж. пр.	Белов	
Ст. инж.	Бекетова	
Проверил	Янкилевич	
Разработ.	Шаранова	

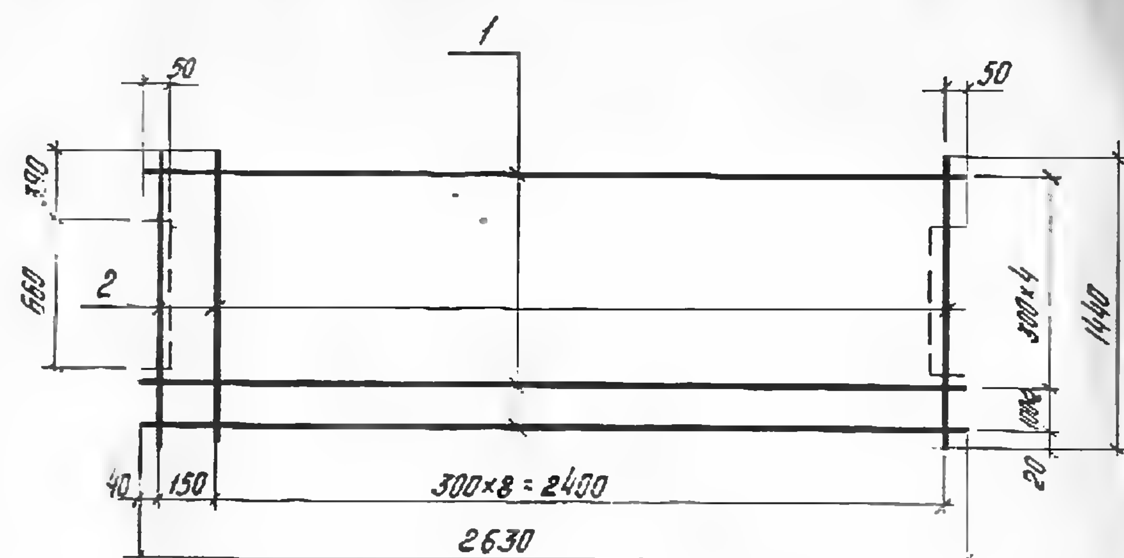


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			1.041.1-2.5.0180 СБ	Сборочный чертеж		
А3			1.041.1-2.5.0000 ТО	Техническое описание		
				Детали		
				Стержень отд. ГОСТ5781-82		
Б4		1	1.041.1-2.5.0001-06	Ф6А-III ℓ=2630 мм	6	0,58 кг.
				Стержень отд. ГОСТ6727-80		
Б4		2	1.041.1-2.5.0001-14	Ф4Вр-I ℓ=1440 мм	10	0,14кг

1.041.1-2.5.0180 СБ			
Сетка арматурная С15	Стадия: Р	Масса: 4,9	Масштаб:
	Лист	Листов 1	
	ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

Нач. отд	Кадыш	
Нормоконт.	Белов	
Гл. инж. пр.	Белов	
Ст. инж.	Бекетова	
Проверил	Янкилевич	
Разработ.	Шаранова	

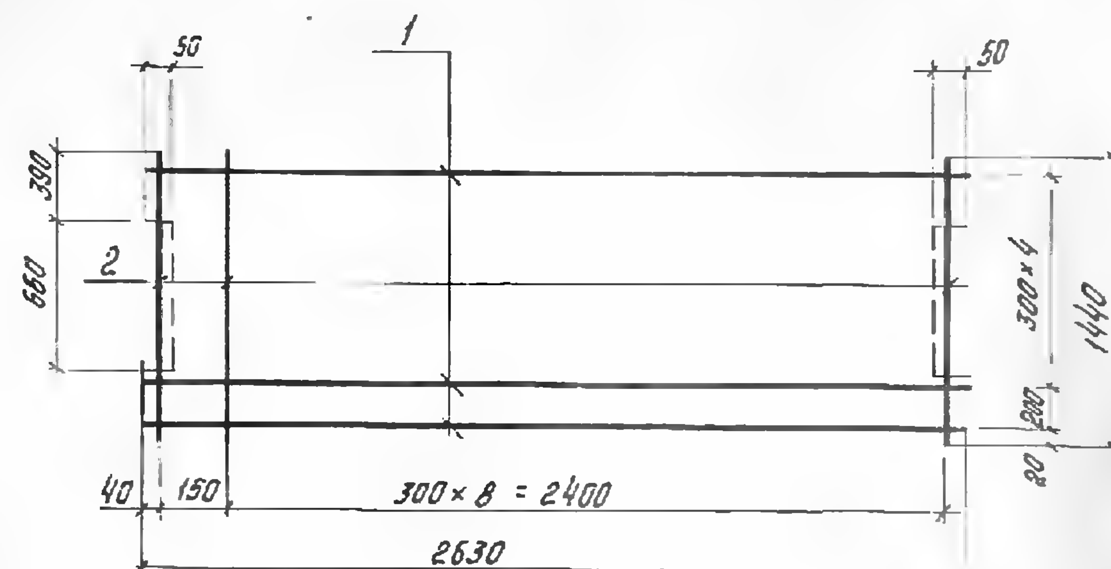
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			1.041.1-2.5. 0190 СБ	Сборочный чертеж		
А3			1.041.1-2.5. 0000 ТО	Техническое описание		
				Детали		
				Стержень отд. ГОСТ 5781-82		
Б4		1	1.041.1-2.5. 0001-06	Ф6 АIII ℓ=2630 mm	7	0,58 кг
				Стержень отд. ГОСТ 6727-80		
Б4		2	1.041.1-2.5. 0001-14	Ф4 ВрI ℓ=1440 mm	10	0,14 кг

1.041.1-2.5. 0190 СБ		
Сетка арматурная С16	Стадия: Р	Масса: 5,6	Масштаб:
	Лист	Листов 1
Нач. отд. Кадыш; Нормоконтр. Белов; Гл. инж. пр. Белов; Ст. инж. Бекетова; Проверил. Янкилевич; Разработ. Шаранова	ЦНИИПРОМЗДАНИЙ	

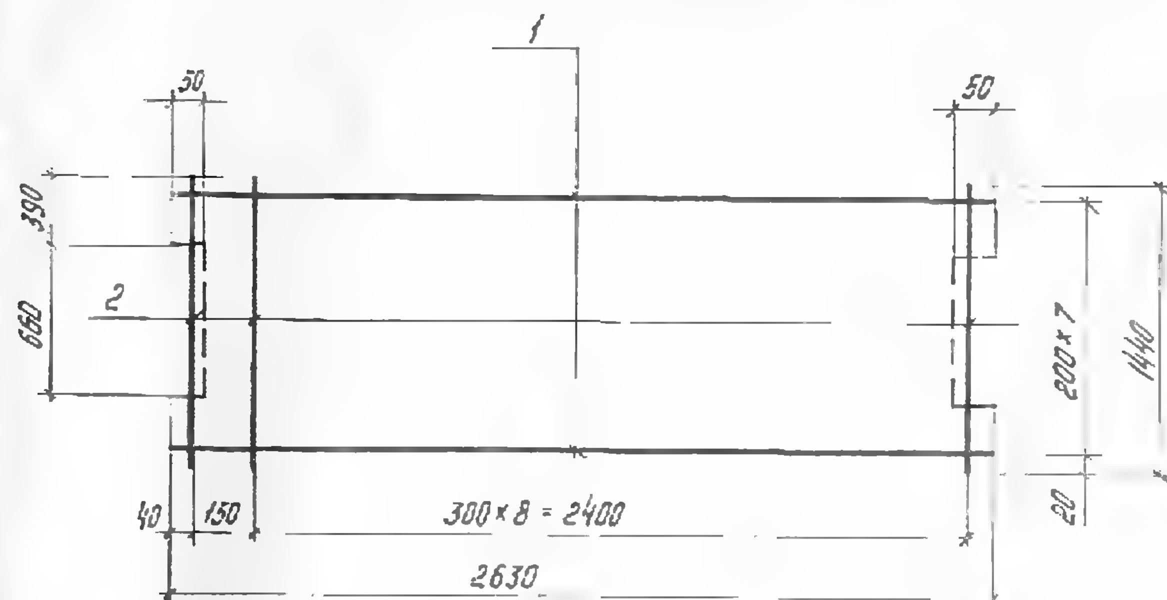
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А4			1.041.1-2.5. 0200 СБ	Сборочный чертеж		
А3			1.041.1-2.5. 0000 ТО	Техническое описание		
				Детали		
				Стержень отд. ГОСТ 5781-82		
Б4		1	1.041.1-2.5. 0001-07	Ф8 АIII ℓ=2630 mm	6	1,04 кг
				Стержень отд. ГОСТ 6727-80		
Б4		2	1.041.1-2.5. 0001-14	Ф4 ВрI ℓ=1440 mm	10	0,14 кг

1.041.1-2.5. 0200 СБ		
Сетка арматурная С17	Стадия: Р	Масса: 7,60	Масштаб:
	Лист	Листов 1
Нач. отд. Кадыш; Нормоконтр. Белов; Гл. инж. пр. Белов; Ст. инж. Бекетова; Проверил. Янкилевич; Разработ. Шаранова	ЦНИИПРОМЗДАНИЙ	

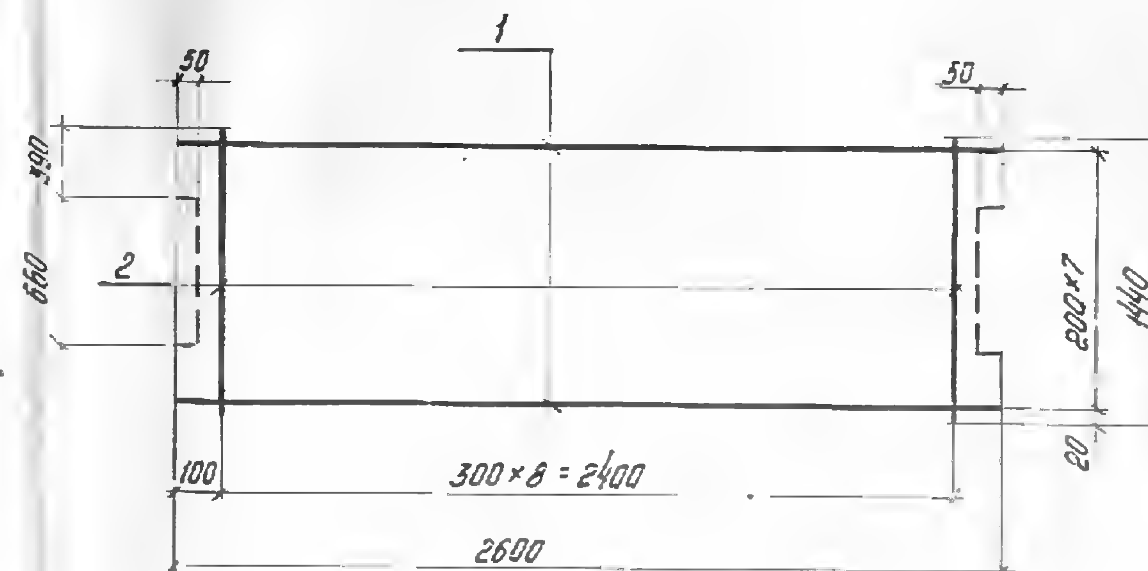
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-чание
				Документация		
А4			1.041.1-2.5. 0210 СБ	Сборочный чертеж		
А3			1.041.1-2.5. 0000 ТО	Техническое описание		
				Детали		
				Стержень отд. ГОСТ5781-82		
Б4		1	1.041.1-2.5. 0001-07	Ф8 АIII ℓ=2630мм	8	1,04кг
				Стержень отд. ГОСТ6727-80		
Б4		2	1.041.1-2.5. 0001-14	Ф4ВрI ℓ=1440мм	10	0,14кг

1.041.1-2.5. 0210 СБ

Нач. отд.	Кодыш		Сетка арматурная С18	Стадия: Р; Масса: 9,7; Масштаб:
Нач.конт.	Белов			Лист; Листов 1
Гл.инж.пр.	Белов			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
Ст.инж.	Бекетова			
Проверил	Янкилевич			
Разработ	Шаранова			



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-чание
				Документация.		
А4			1.041.1-2.5. 0220 СБ	Сборочный чертеж		
А3			1.041.1-2.5. 0000 ТО	Техническое описание		
				Детали		
				Стержни отд. ГОСТ6727-80		
Б4		1	1.041.1-2.5. 0001-08	Ф3 ВрI ℓ=2600мм	8	0,14кг
Б4		2	1.041.1-2.5. 0001-11	Ф3ВрI ℓ=1440мм	9	0,08кг

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

1.041.1-2.5. 0220 СБ

Нач. отд.	Кодыш		Сетка арматурная С19	Стадия: Р; Масса: 1,84; Масштаб:
Нач.конт.	Белов			Лист; Листов 1
Гл.инж.пр.	Белов			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
Ст.инж.	Бекетова			
Проверил	Янкилевич			
Разработ	Шаранова			

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Коэф. Котх. Кпр.	Код материала	Количество на марку, код изделия								
				ПК27.I2-5АШТ	ПК27.I2-8АШТ	ПК27.I2-I2АШТ	ПК27.I2-5ПШП	ПК27.I2-8АШП	ПК27.I2-I2АШП	ПК27.I5-4АШТ	ПК27.I5-5АШТ	ПК27.I5-IОАШТ
1.	Класс А-Ш ГОСТ 5781-82		093004									
2.	По серии			3,5	4,6	6,2	3,5	4,6	6,2	3,5	4,I	6,2
3.	С учетом коэф.отхода	I.01		3,54	4,65	6,26	3,54	4,65	6,26	3,54	4,I4	6,26
4.	Приведенный к классу А-I	I.43		5,27	6,92	9,32	5,27	6,92	9,32	5,27	6,I6	9,32
5.	Сталь стержневая армат.кг:		093000									
6.	Класс А-I ГОСТ5781-82		093009									
7.	По серии			4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
8.	С учетом коэф.отхода	I,01		4,24	4,24	4,24	4,24	4,24	4,24	4,24	4,24	4,24
9.	Приведенный к классу А-I	I,00		4,24	4,24	4,24	4,24	4.24	4,24	4.24	4,24	4,24
I0.	Итого стали стержн.арматурн.,кг:		093000									
II.	В натуральной массе			7,78	8,89	I0,50	7,78	8,89	I0,50	7,78	8,38	I0,50
I2.	Приведенной к классу А-I			9,51	II,I6	I3,56	9,51	II,I6	I3,56	9,5I	I0,40	I3,56
I3.	Сталь сортовая конструкцион.,кг:		095000									
I4.	Полосовая ГОСТ I03-76		093I00									
I5.	По серии											
I6.	С учетом коэф.отхода	I.01										
I7.	Приведенная к стали Ст3	I.00										
I8.	Итого стали сорт.конструкц.,кг:		095000									
I9.	В натуральной массе											
20.	Приведенной к стали Ст3											

Код ОКП:
для плит перекрытий
из тяжелого бетона-58.42.2.1
из легкого бетона – 58.42.2.2

Нач.отд.	Кодыш	
Гл.инж.пр	Беляев	
Ст.инж.	Ермакова	
Провер.	Скворцов	
Исполн.	Лопшин	

1041.1-2.5.0000РМ

Ведомость расхода стали, цемента и инертных материалов на изделие

Стадия	Лист	Листов
Р	1	12

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Коэф. Котх. Кпр.	Код материала	Количество на марку, код изделия								
				ПК27.I2-5АШТ	ПК27.I2-8АШТ	ПК27.I2-I2АШТ	ПК27.I2-5ШП	ПК27.I2-8АШП	ПК27.I2-I2АШП	ПК27.I5-4АШТ	ПК27.I5-7АШТ	ПК27.I5-IОАШТ
I.	Итого стали											
2.	Стержневой арматурной и											
3.	Сортовой конструкционной,кг											
4.	В натуральной массе			7,78	8,89	I0,50	7,78	8,89	I0,50	7,78	8,38	I0,50
5.	Прив.к классу А-I и стали Ст3			9,5I	II,I6	I3,56	9,5I	II,I6	I3,56	9,5I	I0,40	I3,56
6.	В т.ч.по укрупн.сортаменту,кг:											
7.	Сталь крупносортная											
8.	Полосовая В=60-200		095I00									
9.	Сталь катанка											
I0.	Круглая Ø5-8		093400	7,78	8,89	I0,50	7,78	8,89	I0,50	7,78	8,38	I0,50
II.	Металлоизделия пром.назнач.		I20000									
I2.	(Метизы),кг:		I2I400									
I3.	Класс Вр-I ГОСТ 6727-80											
I4.	По серии			4,0	4.0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,9	4,9	4,9
I5.	С учетом коэф.отхода	I.02		4,08	4,08	4,08	4,08	4,08	4,08	5,0	5,0	5,0
I6.	Приведенный к классу А-I	I.47		6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	7,35	7,35	7,35
I7.	Итого метизов, кг:		I20000									
I8.	В натуральной массе			4,08	4,08	4,08	4,08	4,08	4,08	5,0	5,0	5,0
I9.	Приведенных к классу А-I			6,00	6.00	6,00	6,00	6.00	6.00	7,35	7,35	7,35
20.	Итого стали,прив.к классу А-I			I5,5I	I7,I6	I9,56	I5,5I	I7,I6	I9,56	I6,86	I7,75	20,9I
2I.	То же к стали класса А-I											
22.	Всего стали, кг:											
23.	В натуральном исчислении			II,86	I2,97	I4,58	II,86	I2,97	I4,58	I2,78	I3,38	I5,50
24.	Прив.к классу А-I и Ст3			I5,5I	I7,I6	I9,56	I5,5Iь	I7,I6	I9,56	I6,86	I7,75	20,9I

2000 4 35

Номер строек	Наименование материала и единица измерения	Коэф. Котх. Кпр. Кин.	Код материала	Количество на марку, код изделия								
				ПК27.I2-5АШТ	ПК27.I2-8АШТ	ПК27.I2-I2АШТ	ПК27.I2-5АШП	ПК27.I2-8АШП	ПК27.I2-I2АШП	ПК27.I5-4АШТ	ПК27.I5-6АШТ	ПК27.I5-IOАШТ
I.	Бетон, м.куб.											
2.	Тяжелый М400			0,37	0,37	0,37				0,5	0,5	0,5
3.	Легкий М400						0,37	0,37	0,37			
4.	Цемент,т		573000									
5.	М500		573II5	0,I04	0,I04	0,I04	0,I3I	0,I3I	0,I3I	0,I4	0,I4	0,I4
6.	С учетом коэф.отхода	I,006		0,I05	0,I05	0,I05	0,I32	0,I32	0,I32	0,I4I	0,I4I	0,I4I
7.	Приведенный к марке 400	I,I		0,II55	0,II55	0,II55	0,I45	0,I45	0,I55	0,I55	0,I55	0,I55
8.	Итого цемента прив.к марке 400			0,II55	0,II55	0,II55	0,I45	0,I45	0,I55	0,I55	0,I55	0,I55
9.	Инертные заполнители,м.куб.		57I000									
I0.	Песок естественный	0,6	57II04	0,222	0,222	0,222	0,I85	0,I85	0,I85	0,3	0,3	0,3
II.	Щебень	0,8	57III0	0,296	0,296	0,296				0,4	0,4	0,4
I2.	Пористые	0,9	57I200				0,333	0,333	0,333			

Номер строек	Наименование материала и единица измерения	Коэф. Котх. Кпр.	Код материала	Количество на марку, код изделия								
				ПК27.I5-I6АШТ	ПК27.I5-4АШП	ПК27.I5-6АШП	ПК27.I5-IOАШП	ПК27.I5-I6АШП	ПК27.9-4АШТ-I	ПК27.9-6АШТ-I	ПК27.9-IOАШТ-I	ПК27.9-I6АШТ-I
I.	Класс А-Ш ГОСТ 578I-82		093004									
2.	По серии			8,3	3,5	4,I	6,2	8,3	8,6	9,2	I0,5	II,5
3.	С учетом коэф.отхода	I.0I		8,38	3,54	4,I4	6,26	8,38	8,69	9,29	I0,6I	II,62
4.	Приведенный к классу А-I	I.49		I2,48	5,27	6,I6	9,32	I2,48	I295	I3,84	I5,8I	I7,3I
5.	Сталь стержневая армат.кг.		093000									
6.	Класс А-I ГОСТ578I-82		093009									
7.	По серии			4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
8.	С учетом коэф.отхода	I.0I		4,24	4,24	4,24	4,24	4,24	4,24	4,24	4,24	4,24
9.	Приведенный к классу А-I	I.00		4,24	4,24	4,24	4,24	4,24	4,24	4,24	4,24	4,24
I0.	Итого стали стержн.арматурн.кг		093000									
II.	В натуральной кассе			I2,62	7,78	8,38	I0,50	I2,62	I293	I3,47	I4,85	I5,86
I2.	Приведенной к классу А-I			I6,72	9,5I	I0,40	I3,56	I6,72	I7,I9	I8,08	20,05	2I,55
I3.	Сталь сортовая конструкцион.кг:		095000									
I4.	Полосовая ГОСТ I03-76		093I00									
I5.	По серии								I,6	I,6	I,6	I,6
I6.	С учетом коэф.отхода	I.0I							I,62	I,62	I,62	I,62
I7.	Приведенная к стали Ст3	I.00							I,62	I,62	I,62	I,62
I8.	Итого стали сорт.конструкц.кг:		095000									
I9.	В натуральной массе								I,62	I,62	I,62	I,62
20.	Приведенной к стали Ст3								I,62	I,62	I,62	I,62

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Коэф. Котх. Кпр.	Код материала	Количество на марку, код изделия								
				ПК27.I5-I6АШТ	ПК27.I5-4АШП	ПК27.I5-6АШП	ПК27.I5-I0АШП	ПК27.I5-I6АГП	ПК27.9-4АШТ-I	ПК27.9-6АШТ-I	ПК27.9-I0АШТ-I	ПК27.9-I6АШТ-I
I.	Итого стали											
2.	Стержневой арматурной и											
3.	Сортовой конструкционной, кг:											
4.	В натуральной массе			I2,62	7,78	8,38	I0,50	I2,62	I4,55	I5,09	I6,47	I7,48
5.	Приведенной к классу А-I и стали Ст3			I6,72	9,5I	I0,40	I3,56	I6,72	I8,8I	I9,70	2I,67	23,I7
6.	В т.ч.по укрупн.сортаменту, кг:											
7.	Сталь крупносортная								I,62	I,62	I,62	I,62
8.	Полосовая В=60-200		095I00									
9.	Сталь мелкосортная											
I0.	Круглая Ø I0-I8		093300	I2,62	7,78	8,38	I0,50	I2,62	I2,93	I3,47	I4,85	I5,86
II.	Металлоизделия пром.назнач.											
I2.	(Метизы), кг:		I20000									
I3.	Класс Вр-I ГОСТ 6727-80		I2I400									
I4.	По серии			4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	3,7	3,7	3,7	3,7
I5.	С учетом коэф.отхода	I.02		5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	3,77	3,77	3,77	3,77
I6.	Приведенный к классу А-I	I.47		7,35	7,35	7,35	7,35	7,35	5,54	5,54	5,54	5,54
I7.	Итого метизов, кг:		I20000									
I8.	В натуральной массе			5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	3,77	3,77	3,77	3,77
I9.	Приведенных к классу А-I			7,35	7,35	7,35	7,35	7,35	5,54	5,54	5,54	5,54
20.	Итого стали, прив. к классу А-I			24,07	I6,86	I7,75	20,9I	24,07	22,73	23,62	25,59	27,09
2I.	То же к стали класса Ст3								I,62	I,62	I,62	I,62
22.	Всего стали, кг											
23.	В натуральном исчислении			I7,62	I2,78	I3,38	I5,50	I7,62	I8,32	I8,86	20,24	2I,25
24.	Прив.к классу А-I и Ст3			24,07	I6,86	I7,75	20,9I	24,07	24,35	25,24	27,2I	28,7I

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Коэф. Котх. Кпр. Кин.	Код материала	Количество на марку, код изделия								
				ПК27.I5-I6АШТ	ПК27.I5-4АШП	ПК27.I5-6АШП	ПК27.I5-I0АШП	ПК27.I5-I6АШП	ПК27.9-4АШТ-I	ПК27.9-6АШТ-I	ПК27.9-I0АШТ-I	ПК27.9-I6АШТ-I
I.	Бетон, м.куб.											
2.	Тяжелый, М400			0,5					0,32	0,32	0,32	0,32
3.	Легкий, М400				0,5	0,5	0,5	0,5				
4.	Цемент, т		573000									
5.	М500		573II5	0,I4	0,I78	0,I78	0,I78	0,I78	0,090	0,090	0,090	0,090
6.	С учетом коэфф.отхода	I,006		0,I4I	0,I79	0,I79	0,I79	0,I79	0,09I	0,09I	0,09I	0,09I
7.	Приведенный к марке 400	I,I		0,I55	0,I96	0,I96	0,I96	0,I96	0,I00	0,I00	0,I00	0,I00
8.	Итого цемента, приведенного к марке 400			0,I55	0,I96	0,I96	0I96	0,I96	0,I00	0,I00	0,I00	0,I00
9.	Инертные заполнители, м.куб.		57I000									
I0.	Песок естественный	0,6	57II04	0,3	0,25	0,25	0,25	0,25	0,I92	0,I92	0,I92	0,I92
II.	Щебень	0,8	57III0	0,4					0,256	0,256	0,256	0,256
I2.	Пористые	0,9	57I200		0,45	0,45	0,45	0,45				

20004 37

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Коэф. Котх. Кпр. Кин.	Код материала	Количество на марку, код изделия								
				ПК27.9-4АШП-I	ПК27.9-6АШП-I	ПК27.9-I0АШП-I	ПК27.9-I6АШП-I	ПК27.I2-5АШТ-2	ПК27.I2-8АШТ-2	ПК27.I2-I2АШТ-2	ПК27.I2-5АШП-2	ПК27.I2-8АШП-2
I.	Класс АШ ГОСТ 578I-82		093004									
2.	По серии			8,6	9,2	I0,5	II,5	I0,4	I0,9	I2,5	I0,4	I0,9
3.	С учетом коэф.отхода	I.0I		8,69	9,29	I0,6I	II,62	I0,5	II,0I	I2,63	I0,5	II,0I
4.	Приведенный к классу АI	I.49		I2,94	I3,84	I5,8I	I7,3I	I5,64	I6,40	I8,82	I5,64	I6,40
5.	Сталь стержн.армат.кг		093000									
6.	Класс А-I ГОСТ 578I-82		093009									
7.	По серии			4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
8.	С учетом коэф.отхода	I.0I		4,24	4,24	4,24	4,24	4,24	4,24	4,24	4,24	4,24
9.	Приведенный к классу АI	I.00		4,24	4,24	4,24	4,24	4,24	4,24	4,24	4,24	4,24
I0.	Итого стали стерж.армат.,кг		093000									
II.	В натуральной массе			I2,93	I3,53	I4,85	I5,86	I4,74	I5,25	I6,87	I4,74	20,64
I2.	Приведенной к классу А-I			I7,I8	I8,08	20,05	2I,55	I9,88	20,64	23,06	I9,88	20,64
I3.	Сталь сортовая конструкц.,кг:		095000									
I4.	Полосовая ГОСТ I03-76		093I00									
I5.	По серии			I,6	I,6	I,6	I,6	I,6	I,6	I,6	I,6	I,6
I6.	С учетом коэф.отхода	I.0I		I,62	I,62	I,62	I,62	I,62	I,62	I,62	I,62	I,62
I7.	Приведенная к стали Ст3			I,62	I,62	I,62	I,62	I,62	I,62	I,62	I,62	I,62
I8.	Итого стали сорт.конструкц.,кг:		095000									
I9.	В натуральной массе			I,62	I,62	I,62	I,62	I,62	I,62	I,62	I,62	I,62
20.	Приведенной к стали Ст3			I,62	I,62	I,62	I,62	I,62	I,62	I,62	I,62	I,62
2I.	Итого стали											
22.	Стержневой арматурной и											
23.	Сортовой конструкционной, кг:											
24.	В натуральной массе			I4,55	I5,I5	I6,47	I7,48	I6,36	I6,87	I8,49	I6,36	22,26
25.	Прив.к классу А-I и стали Ст3			I8,80	I9,70	2I,67	23,I7	2I,50	22,26	24,68	2I,50	22,26

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Коэф. Котх. Кпр. Кин.	Код материала	Количество на марку, код изделия								
				ПК27.9-4АШП-I	ПК27.9-6АШП-I	ПК27.9-I0АШП-I	ПК27.9-I6АШП-I	ПК27.I2-5АШТ-2	ПК27.I2-8АШТ-2	ПК27.I2-I2АШТ-2	ПК27.I2-5АШП-2	ПК27.I2-8АШП-2
I.	В т.ч.по укрупн.сортаменту,кг:											
2.	Сталь крупносортная											
3.	Полосовая В=60-200		095I00									
4.	Сталь мелкосортная											
5.	Круглая Ø I0-I8		093300	I2,93	I3,53	I4,85	I5,86	I4,74	I5,25	I6,87	I4,74	20,64
6.	Металлоизделия пром.назнач.											
7.	(Метизы) кг:		I20000									
8.	Класс ВрI ГОСТ 6727-80		I2I400									
9.	По серии			3,7	3,7	3,7	3,7	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
I0.	С учетом коэф.отхода	I,02		3,77	3,77	3,77	3,77	4,28	4,28	4,28	4,28	4,28
II.	Приведенный к классу А-I	I,47		5,54	5,54	5,54	5,54	6,29	6,29	6,29	6,29	6,29
I2.	Итого метизов,кг:		I20000									
I3.	В натуральной массе			3,77	3,77	3,77	3,77	4,28	4,28	4,28	4,28	4,28
I4.	Приведенных к классу А-I			5,54	5,54	5,54	5,54	6,29	6,29	6,29	6,29	6,29
I5.	Итого стали, прив.к классу А-I			22,72	23,62	25,59	27,09	26,I7	26,93	29,35	26,I7	26,93
I6.	То же к стали класса Ст3			I,62	I,62	I,62	I,62	I,62	I,62	I,62	I,62	I,62
I7.	Всего стали в кг :											
I8.	В натуральном исчислении			I8,32	I8,92	20,24	2I,25	20,64	2I,I5	22,77	20,64	26,54
I9.	Прив. к классу А-I и Ст3			24,34	25,24	27,2I	28,7I	27,79	28,55	30,97	27,79	28,55

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Коэф. Котх. Кпр. Кин.	Код материала	Количество на марку, код изделия								
				ПК27.9-4АШП-I	ПК27.9-6АШП-I	ПК27.9-IОАШП-I	ПК27.9-I6АШП-I	ПК27.I2-5АШТ-2	ПК27.I2-8АШТ-2	ПК27.I2-I2АШТ-2	ПК27.I2-5АШП-2	ПК27.I2-8АШП-2
I.	Бетон,м.куб.											
2.	Тяжелый, М400							0,37	0,37	0,37		
3.	Легкий, М400			0,32	0,32	0,32	0,32				0,37	0,37
4.	Цемент,т		573000									
5.	М500		573II5	0,II4	0,II4	0,II4	0,II4	0,I04	0,I04	0,I04	0,I3I	0,I3I
6.	С учетом коэфф.отхода	I,006		0,II5	0,II5	0,II5	0,II5	0,I05	0,I05	0,I05	0,I32	0,I32
7.	Приведенный к марке 400	I,I		0,I26	0,I26	0,I26	0,I26	0,II5	0,II5	0,II5	0,I45	0,I45
8.	Итого цемента привед.к марке 400			0,I26	0,I26	0,I26	0,I26	0,II5	0,II5	0,II5	0,I45	0,I45
9.	Инертные заполнители,м.куб.		57I000									
I0.	Песок естественный	0,6	57II04	0,I6	0,I6	0.I6	0,I6	0,222	0,222	0,222	0,I85	0,I85
II.	Щебень	0,8	57III0					0,296	0,296	0,296		
I2.	Пористые	0,9	57I200	0,288	0,288	0,288	0,288				0,333	0,333

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Коэф. Котх. Кпр. Кин.	Код материала	Количество на марку, код изделия								
				ПК27.I2-I2АШП2	ПК27.I5-4АШТ-3	ПК27.I5-6АШТ-3	ПК27.I5-IОАШТ3	ПК27.I5 I6АШТ-3	ПК27.I5-4АШП-3	ПК27.I5-6АШП-3	ПК27.I5 IОАШП-3	ПК27.I5 I6АШП-3
I.	Класс А-Ш ГОСТ 578I-82		093004									
2.	По серии			I2,5	6,8	7,4	9,5	II,6	6,8	7,4	9,5	II,6
3.	С учетом коэф.отхода	I.0I		I2,63	6,87	7,47	9,6	II,72	6,87	7,47	9,6	II,72
4.	Приведенный к классу А-I	I,49		I8,82	I0,23	II,I3	I4,304	I7,46	I0,23	II,I3	I4,30	I7,46
5.	Сталь стержневая армат.кг		093000									
6.	Класс А-I ГОСТ 578I-82		093009									
7.	По серии			4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
8.	С учетом коэф.отхода	I,0I		4,24	4,24	4,24	4,24	4,24	4,24	4,24	4,24	4,24
9.	Приведенный к классу А-I	I,00		4,24	4,24	4,24	4,24	4,24	4,24	4,24	4,24	4,24
I0.	Итого стали стержн.арматурн.кг.		093000									
II.	В натуральной массе			I6,87	II,II	II,7I	I3,84	I5,96	II,II	II,7I	I3,84	I5,96
I2.	Приведенной к классу А-I			23,06	I4,47	I5,37	I8,54	2I,70	I4,47	I5,37	I8,54	2I,70
I3.	Сталь сортовая конструкцион.кг:		095000									
I4.	Полосовая ГОСТ I03-76		093I00									
I5.	По серии			I,6	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
I6.	С учетом коэф.отхода	I.0I		I,62	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33
I7.	Приведенная к стали Ст3	I.00		I,62	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33
I8.	Итого стали сорт.конструкц.кг:		095000									
I9.	В натуральной массе			I,62	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33
20.	Приведенной к стали Ст3			I,62	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33
2I.	Итого стали											
22.	Стержневой арматурной и											
23.	Сортовой конструкционной,кг:											
24.	В натуральной массе			I8,49	I4,44	I5,04	I7,I7	I9,29	I4,44	I5,04	I7,I7	I9,29
25.	Приведенной к классу А-I и стали Ст3			24,68	I7,80	I8,70	2I,87	25,03	I7,80	I8,70	2I,87	25,03

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Коэф. Котх. Кпр. Кин.	Код материала	Количество на марку, код изделия								
				ПК27.I2-I2АШП-2	ПК27.I5-4АШТ-3	ПК27.I5-6АШТ-3	ПК27.I5-IОАШТ-3	ПК27.I5-I6АШТ-3	ПК27.I5-4АШП-3	ПК27.I5-6АШП-3	ПК27.I5-IОАШП-3	ПК27.I5-I6АШП-3
I.	В т.ч.по укрупн.сортаменту,кг:											
2.	Сталь крупносортная											
3.	Полосовая В=60-200		095I00									
4.	Сталь мелкосортная											
5.	Круглая		093300	I6,87	II,II	II,7I	I3,84	I5,96	II,II	II,7I	I3,84	I5,96
6.	Металлоизделия пром.назнач.											
7.	(Метизы) кг:		I20000									
8.	Класс Вр-I ГОСТ 6727-80		I2I400									
9.	По серии			4,2	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9
I0.	С учетом коэф.отхода	I.02		4,28	6,02	6,02	6,02	6,02	6,02	6,02	6,02	6,02
II.	Приведенный к классу А-I	I.47		6,29	8,84	8,84	8,84	8,84	8,84	8,84	8,84	8,84
I2.	Итого метизов, кг:		I20000									
I3.	В натуральной массе			4,28	6,02	6,02	6,02	6,02	6,02	6,02	6,02	6,02
I4.	Приведенных к классу А-I			6,29	8,84	8,84	8,84	8,84	8,84	8,84	8,84	8,84
I5.	Итого стали, прив.к классу А-I			29,35	23,3I	24,2I	27,38	30,54	23,3I	24,2I	27,38	30,54
I6.	То же к стали класса Ст3			I,62	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33	3,33
I7.	Всего стали, кг:											
I8.	В натуральном исчислении			22,77	20,46	2I,06	23,I9	25,3I	20,46	2I,06	23,I9	25,3I
I9.	Прив. к классу А-I и Ст3			30,97	26,64	27,54	30,73	33,87	26,64	27,54	30,7I	33,87

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Коэф. Котх. Кпр. Кин	Код материала	Количество на марку, код изделия								
				ПК27.I2-I2АШП-2	ПК27.I5-4АШТ-3	ПК27.I5-6АШТ-3	ПК27.I5-IОАШТ-3	ПК27.I5-I6АШТ-3	ПК27.I5-4АШП-3	ПК27.I5-6АШП-3	ПК27.I5-IОАШП-3	ПК27.I5-I6АШП-3
I.	Бетон, м.куб.											
2.	Тяжелый, М400				0,48	0,48	0,48	0,48				
3.	Легкий М400			0,37					0,48	0,48	0,48	0,48
4.	Цемент, т		573000									
5.	М500		573II5	0,I3I	0,I34	0,I34	0,I34	0,I34	0,I7	0,I7	0,I7	0,I7
6.	С учетом коэф.отхода	I,006		0,I32	0,I35	0,I35	0,I35	0,I35	0,I7I	0,I7I	0,I7I	0,I7I
7.	Приведенный к марке 400	I,I		0,I45	0,I48	0,I48	0,I48	0,I48	0,I88	0,I88	0,I88	0,I88
8.	Итого цемента привед.к марке 400			0,I45	0,I48	0,I48	0,I48	0,I48	0,I88	0,I88	0,I88	0,I88
9.	Инертные заполнители,м.куб.:		57I000									
I0.	Песок естественный	0,6	57II04	0,I85	0,288	0,288	0,288	0,288	0,24	0,24	0,24	0,24
II.	Щебень	0,8	57III0		0,384	0,384	0,384	0,384				
I2.	Пористые	0,9	57I200	0,333					0,432	0,432	0,432	0,432

20004 (48)